

ACR0019-US

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of:

HSIANG TSUN YEN ET AL.

Serial No. New Application

ATTN. APPLICATION BRANCH

Filed: April 3, 2001

For: METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
USER INTERFACES

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D.C. 20231

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior application filed in the following foreign country is hereby requested and the right of the priority provided under 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed:

Taiwanese Patent Appln. No. 089119024 filed September 14, 2000

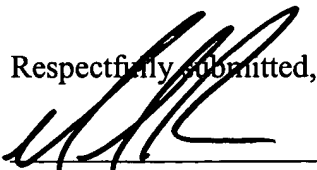
In support of this claim, filed herewith is a certified copy of said foreign application.

Date: **April 3, 2001**

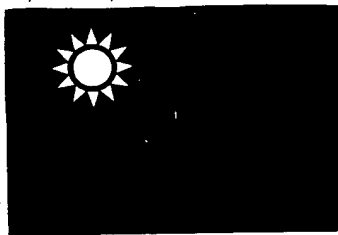
SHAWPITTMAN
2300 N Street N.W.
Washington, D.C. 20037-1128
(703) 770-7606

Respectfully submitted,

By:


Michael D. Bednarek
Reg. No. 32,329





J1017 U PTO

09/8259



04/03

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2000 年 09 月 14 日
Application Date

申請案號：089119024
Application No.

申請人：宏基聯網科技有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2000 年 12 月 日
Issue Date

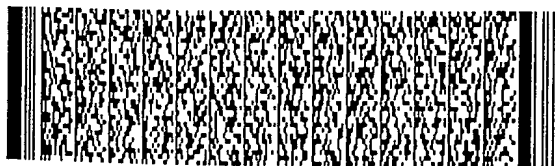
發文字號：08911017351
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

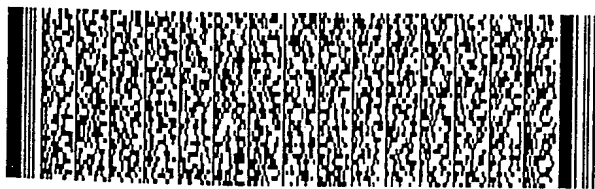
一、 發明名稱	中 文	用來產生一使用者介面之方法及其系統
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 顏向村 2. 翁建森 3. 泰勒路加
	姓 名 (英文)	1. Hsiang Tsun Yen 2. Chien Sen Weng 3. Luke Tayler
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 英國
	住、居所	1. 台北市大安區信義路四段6號9樓 2. 台北市大安區信義路四段6號9樓 3. 台北市大安區信義路四段6號9樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 宏基聯網科技有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Acer Digital Services Corp.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣汐止市新台五路一段88號21樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 黃少華
	代表人 姓 名 (英文)	1. George Huang



四、中文發明摘要 (發明之名稱：用來產生一使用者介面之方法及其系統)

本發明是提供一種產生一使用者介面並且可動態改變使用者介面之方法及其系統。當客戶端電腦對伺服器提出產生一使用者介面之要求時，伺服器會接收此要求，並且根據此要求傳輸一個顯示框架以及一個型態檔案至客戶端電腦。此型態檔案包含複數個檔案名稱，複數個檔案位址，以及複數個檔案座標。每一檔案名稱是對應於一檔案位址與一檔案座標，而每一檔案位址是對應於一儲存裝置。此儲存裝置存放有檔案名稱所對應之檔案，而檔案座標是用來標定檔案於顯示框架上之顯示位置。在客戶端電腦接收到顯示框架以及型態檔案之後，客戶端電腦會根據型態檔案中檔案名稱所對應之檔案位址，連接至檔案位址所對應的儲存裝置，以下載檔案名稱所對應之檔案。最後，客戶

英文發明摘要 (發明之名稱：)



四、中文發明摘要 (發明之名稱：用來產生一使用者介面之方法及其系統)

端電腦會根據型態檔案中檔案名稱所對應之檔案座標來顯示所下載之檔案，以產生使用者介面於顯示框架上。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

本發明是提供一種產生一使用者介面之方法及其系統，尤指一種可動態改變使用者介面之方法及其系統。

在現今的電腦系統中，圖形使用者介面已經是所有客戶端電腦的應用程式不可或缺的一環。使用者習慣看到以多媒體形式呈現出來的使用者介面。由於在網際網路的環境中應用程式的散佈容易，因此使用者對於使用者介面的需求也更趨多元與複雜。當使用者從伺服器下載一應用程式時，會同時下載用以形成該應用程式的使用者介面的檔案，並且將該檔案存放於客戶端電腦。當該應用程式啟動時，客戶端電腦會利用該檔案來產生使用者介面。

因此，本發明之主要目的在於提供一種可動態改變使用者介面之方法及其系統。本發明是將用以產生一使用者介面的檔案存放於伺服器中，客戶端電腦可以至伺服器存取所需的檔案，以產生不同的使用者介面。

圖示之簡單說明

第1圖為本發明系統之示意圖。

第2圖為系統之型態檔案之示意圖。

第3a圖為系統將一使用者介面顯示於一顯示框架上之示意圖。

第3b圖為使用者介面之示意圖。

第4圖為本發明方法之流程圖。



五、發明說明 (2)

第5圖為更新使用者介面之第一方法之流程圖。

第6圖為更新使用者介面之第三方法之流程圖。

第7圖為更新使用者介面之第四方法之流程圖。

第8圖為一內容型態檔案之示意圖。

第9圖為更新使用者介面之第五方法之流程圖。

第10圖為更新使用者介面之第六方法之流程圖。

第11圖為一外觀型態檔案之示意圖。

第12圖為更新使用者介面之第七方法之流程圖。

第13圖為更新使用者介面之第八方法之流程圖。

第14圖為更新使用者介面之第十方法之流程圖。

第15圖為更新使用者介面之第十一方法之流程圖。

第16圖為更新使用者介面之第十二方法之流程圖。

圖示之符號說明

12 伺服器

16 框架模組

20 判斷模組

24 外部伺服器

32 下載模組

38 使用者介面驅動模組

42 外觀驅動模組

46 再成形模組

50 外觀檔案名稱

14、26 儲存裝置

18 型態檔案

22 客戶端電腦

30 通訊模組

34 組合模組

40 內容驅動模組

44 元件驅動模組

48 內容檔案名稱

52 檔案位址



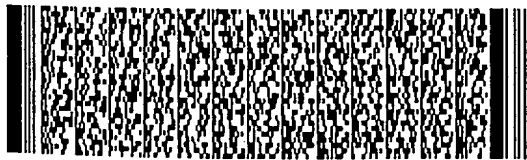
五、發明說明 (3)

54 檔案座標	56 第一定時器
57 第二定時器	58 第一內容定時器
59 第二內容定時器	60 第一外觀定時器
61 第二外觀定時器	62 第一元件定時器
63 第二元件定時器	66 邊界座標
68 使用者介面	70 顯示框架
72 外觀部分	74 內容部分
76 邊界	

發明之詳細說明

本發明是利用網際網路的通訊協定HTTP來作為客戶端電腦以及伺服器之間的溝通，因此具有跨平台的特性。本發明另利用瀏覽器引擎來取得伺服器中的XML檔案，並且利用Javascript技術加以剖析，再結合DHTML技術呈現出多樣化的使用者介面。

請參考第1圖。第1圖為本發明系統10之示意圖。系統10包含一伺服器12，一客戶端電腦22，以及複數個外部伺服器24。伺服器12包含一儲存裝置14，一框架模組16，複數個型態檔案18，以及一判斷模組20。每一外部伺服器24均包含一儲存裝置26。



五、發明說明 (4)

客戶端電腦22包含一通訊模組30，一下載模組32，一組合模組34，一使用者介面驅動模組38，一內容驅動模組40，一外觀驅動模組42，複數個元件驅動模組44，以及一再成形模組46。

請參考第2圖。第2圖為系統10之型態檔案18之示意圖。型態檔案18包含複數個內容檔案名稱48，複數個外觀檔案名稱50，複數個檔案位址52，複數個檔案座標54，一第一定時器56，一第二定時器57，一第一內容定時器58，一第二內容定時器59，一第一外觀定時器60，一第二外觀定時器61，複數個第一元件定時器62，複數個第二元件定時器63，以及複數個邊界座標66。每一內容或外觀檔案名稱48、50是分別對應於一檔案位址52以及一檔案座標54。每一檔案位址52是對應於儲存裝置14或26，而儲存裝置14或26存放有內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案。

請參考第3a圖。第3a圖為系統10將一使用者介面68顯示於一顯示框架70上之示意圖。使用者介面68包含一內容部分74以及一外觀部分72。型態檔案18之內容檔案名稱48所對應之內容檔案是用來產生使用者介面68之內容部分74，外觀檔案名稱50所對應之外觀檔案是用來產生使用者介面68之外觀部分72，而檔案座標54是用來標定內容檔案或外觀檔案於顯示框架70上之顯示位置。至於，邊界座標66則是



五、發明說明 (5)

用來在顯示框架70上形成一邊界76，以標示顯示框架70之顯示區域。

在第3a圖中，外觀部分72包含一底圖，複數個圖示74a至74e，以及複數個功能圖鈕71a至71c以及76a至76g，而底圖與每一圖示以及功能圖鈕是分別對應於一外觀檔案名稱50。內容部分74則包含一底圖以及複數個內容區域75a至75d，而底圖與每一內容區域是分別對應於一內容檔案名稱48。

請參考第4圖。第4圖為本發明方法80之流程圖。方法80包含下列步驟：

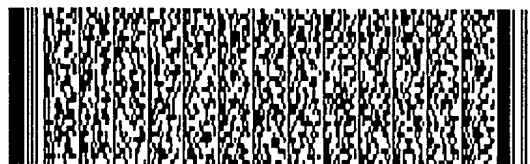
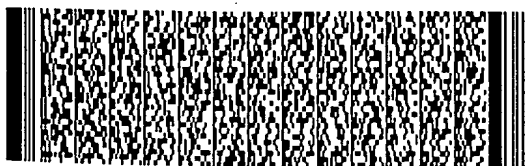
步驟801：客戶端電腦22提出一要求；

步驟802：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一顯示框架70以及一型態檔案18至客戶端電腦22，其中顯示框架70是由伺服器12之框架模組16所產生；

步驟803：客戶端電腦22之通訊模組30接收顯示框架70以及型態檔案18；

步驟804：客戶端電腦22之下載模組32根據型態檔案18中內容或外觀檔案名稱48、50所對應之檔案位址52，連接至檔案位址52所對應的儲存裝置14或26，以下載內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案；

步驟805：客戶端電腦22之組合模組34根據型態檔案18中內容或外觀檔案名稱48、50所對應之檔案座標54來顯示所



五、發明說明 (6)

下載之檔案，以產生使用者介面68於顯示框架70上；

步驟806：客戶端電腦22之再成形模組46會沿著邊界座標66在顯示框架70上形成邊界76，並且剔除顯示框架70在邊界76之外之部分。

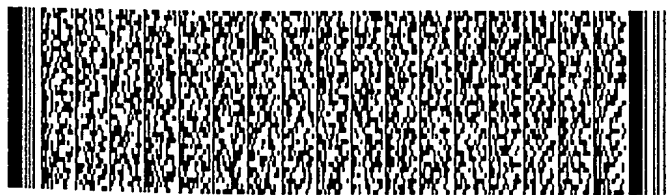
步驟806亦可為客戶端電腦22之再成形模組46剔除顯示框架70未與使用者介面68重疊之部分，而僅顯示顯示框架70與使用者介面68重疊之部分。因此型態檔案18無須包含邊界座標66。

請參考第3b圖。第3b圖是在客戶端電腦22之再成形模組46將顯示框架70在邊界76之外之部分剔除後，僅顯示使用者介面68之示意圖。

利用方法80，伺服器12可以控制顯示於客戶端電腦22上之使用者介面68。例如，當客戶端電腦22在早上提出要求時，伺服器12會於客戶端電腦22上顯示一股票機（用來即時顯示股票行情），而當客戶端電腦22在下午提出要求時，伺服器12會於客戶端電腦22上顯示一股票分析機（用來顯示大盤指數解析）。

請參考第5圖。第5圖為更新使用者介面68之第一方法90之流程圖。第一方法90包含下列步驟：

步驟901：型態檔案18之第一定時器56驅動客戶端電腦22



五、發明說明 (7)

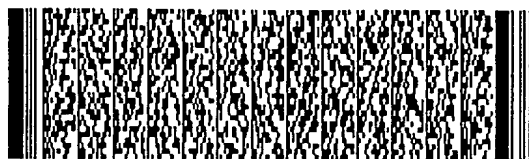
之下載模組32，使其根據型態檔案18中內容或外觀檔案名稱48、50所對應之檔案位址52，連接至檔案位址52所對應的儲存裝置14或26；

步驟902：伺服器12之判斷模組20判斷儲存裝置14或26中對應於內容或外觀檔案名稱48、50之內容或外觀檔案是否已經更新，如果是，客戶端電腦22之下載模組32會下載內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案，如果不是，客戶端電腦22之下載模組32則不會下載內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案；

步驟903：客戶端電腦22之組合模組34根據型態檔案18中內容或外觀檔案名稱48、50所對應之檔案座標54顯示所下載之內容或外觀檔案，以產生新的使用者介面68。

當存放在儲存裝置14或26之內容或外觀檔案定時更新時，伺服器12可以利用第一定時器56來控制客戶端電腦22，使其至儲存裝置14或26重新下載內容或外觀檔案，以產生一新的使用者介面68。例如，客戶端電腦22可在早上的時候下載股票機之使用者介面，而伺服器12可以在下午的時候更新存放於儲存裝置14或26中的內容或外觀檔案，並且利用第一定時器56來控制客戶端電腦22，使其在下午的時候到相同的儲存裝置下載更新後的內容或外觀檔案，以將股票機之使用者介面自動改變為股票分析機之使用者介面。

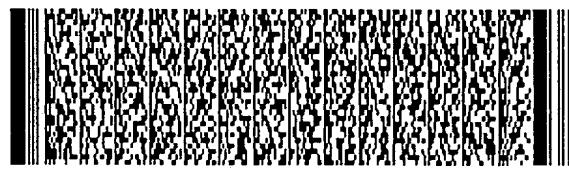
更新使用者介面68之第二方法為利用型態檔案18之第二定



五、發明說明 (8)

時器57驅動客戶端電腦22以提出一要求，使得系統10重新執行方法80，以重新產生一新的使用者介面68。第二方法與第一方法之不同之處在於，在第二方法中，伺服器12會傳輸一新的顯示框架與新的型態檔案至客戶端電腦22，因此使用者介面的形狀可以藉由邊界座標的重新設定而有所改變。例如，當客戶端電腦22於早上提出要求時，伺服器12會控制客戶端電腦22顯示日報新聞機（用來即時顯示日報新聞）之使用者介面，而伺服器12可利用型態檔案18之第二定時器57來控制客戶端電腦22，使其在下午的時候提出要求，並且根據新接收到的型態檔案至不同的儲存裝置下載不同的內容或外觀檔案，以將日報新聞機之使用者介面改變成晚報新聞機（用來即時顯示晚報新聞）之使用者介面。

此外，伺服器12可以控制客戶端電腦22，使得客戶端電腦22所顯示的使用者介面68的內容部分74與外觀部分72具有相關性。也就是說，伺服器12可以根據使用者介面68在內容部分74所顯示的內容來設計其外觀部分72。例如，當客戶端電腦22顯示一新聞機（用來顯示新聞）之使用者介面時，伺服器12可以配合新聞內容來改變使用者介面的外觀設計。例如，當新聞機的內容部分所顯示的是關於某一明星之娛樂新聞時，伺服器12可以將新聞機的外觀部分設計為以該明星之照片為底圖。也就是說，伺服器12可以同時改變使用者介面68的內容部分74與外觀部分72，使兩者之



五、發明說明 (9)

間具有相關性。

請參考第6圖。第6圖為更新使用者介面68之第三方法100之流程圖。型態檔案18之第一內容定時器58是對應於內容檔案名稱48，用來定時更新使用者介面68之內容部分74。第三方法100包含下列步驟：

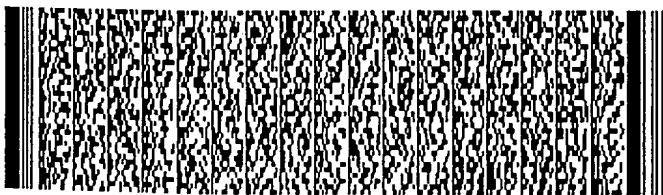
步驟101：型態檔案18之第一內容定時器58驅動客戶端電腦22之下載模組32，使其根據型態檔案18中內容檔案名稱48所對應之檔案位址52，連接至檔案位址52所對應的儲存裝置14或26；

步驟102：伺服器12之判斷模組20判斷儲存裝置14或26中對應於內容檔案名稱48之內容檔案是否已經更新，如果是，客戶端電腦22之下載模組32會下載內容檔案名稱48所對應之內容檔案，如果不是，客戶端電腦22之下載模組32則不會下載內容檔案名稱48所對應之內容檔案；

步驟103：客戶端電腦22之組合模組34根據型態檔案18中內容檔案名稱48所對應之檔案座標54顯示所下載之內容檔案，以改變使用者介面68之內容部分74。

請參考第7圖以及第8圖。第7圖為更新使用者介面68之第四方法110之流程圖。第8圖為一內容型態檔案82之示意圖。第四方法110包含下列步驟：

步驟111：型態檔案18之第二內容定時器59驅動客戶端電腦22，以提出一要求；



五、發明說明 (10)

步驟112：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一內容型態檔案82至客戶端電腦22，內容型態檔案82包含複數個內容檔案名稱84，複數個內容檔案位址86，以及複數個內容檔案座標88，其中每一內容檔案名稱84是對應於一內容檔案位址86與一內容檔案座標88，每一內容檔案位址86是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存放有內容檔案名稱84所對應之內容檔案，而內容檔案座標88是用來標定內容檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟113：客戶端電腦22之通訊模組30接收內容型態檔案82；

步驟114：客戶端電腦22之下載模組32根據內容型態檔案82中內容檔案位址86，連接至內容檔案位址86所對應的儲存裝置14或26，以下載內容檔案名稱84所對應之內容檔案；

步驟115：客戶端電腦22之組合模組34根據內容型態檔案82中內容檔案名稱84所對應之內容檔案座標88，顯示所下載之內容檔案於顯示框架70上，以改變使用者介面68之內容部分74。

第三方法100與第四方法110均是用來定時改變使用者介面68之內容部分74。例如，當客戶端電腦22顯示一日報新聞機之使用者介面時，伺服器12必須利用第一或第二內容定時器58、59來控制客戶端電腦22，使其定時更新日報新聞機所顯示的新聞內容，以達到即時撥放新聞之功能。



在第三方法100中，伺服器12會定時更新儲存在儲存裝置14或26的內容檔案，並且利用第一內容定時器58來控制客戶端電腦，使其至相同的儲存裝置下載更新後的內容檔案，然後將新的內容檔案顯示於顯示框架70上以取代舊的內容檔案。例如，第三方法100可用來定時更新各個內容區域的顯示內容或是底圖。

在第四方法110中，伺服器12利用第二內容定時器59來控制客戶端電腦22，使其提出一改變使用者介面68之內容部分74之要求。伺服器12會根據該要求傳送一內容型態檔案至客戶端電腦22，使其重新下載不同的內容檔案，並且顯示於顯示框架70上以取代原有的內容部分74，因此內容部分74會重新產生不同的內容區域與底圖。

請參考第9圖。第9圖為更新使用者介面68之第五方法120之流程圖。型態檔案18之第一外觀定時器60是對應於外觀檔案名稱50，用來定時更新使用者介面68之外觀部分72。第五方法120包含下列步驟：

步驟121：型態檔案18之第一外觀定時器60驅動客戶端電腦22之下載模組32，使其根據型態檔案18中外觀檔案名稱50所對應之檔案位址52，連接至檔案位址52所對應的儲存裝置14或26；

步驟122：伺服器12之判斷模組20判斷儲存裝置14或26中



五、發明說明 (12)

對應於外觀檔案名稱50之外觀檔案是否已經更新，如果是，客戶端電腦22會下載外觀檔案名稱50所對應之外觀檔案，如果不是，客戶端電腦22則不會下載外觀檔案名稱50所對應之外觀檔案；

步驟123：客戶端電腦22之組合模組34根據型態檔案18中外觀檔案名稱50所對應之檔案座標54，顯示所下載之外觀檔案，以產生使用者介面68之新的外觀部分72。

請參考第10圖以及第11圖。第10圖為更新使用者介面68之第六方法130之流程圖。第11圖為一外觀型態檔案93之示意圖。第六方法130包含下列步驟：

步驟131：型態檔案18之第二外觀定時器61驅動客戶端電腦22，以提出一要求；

步驟132：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一外觀型態檔案93至客戶端電腦22，外觀型態檔案93包含複數個外觀檔案名稱94，複數個外觀檔案位址96，以及複數個外觀檔案座標98，其中每一外觀檔案名稱94是對應於一外觀檔案位址96與一外觀檔案座標96，每一外觀檔案位址96是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存有外觀檔案名稱94所對應之外觀檔案，而外觀檔案座標98是用來標定外觀檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟133：客戶端電腦22之通訊模組30接收外觀型態檔案93；

步驟134：客戶端電腦22之下載模組32根據外觀型態檔案



五、發明說明 (13)

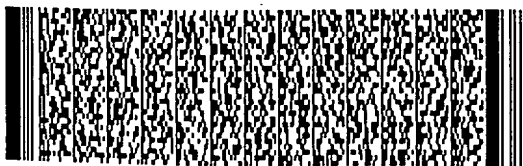
93 之外觀檔案位址96，連接至外觀檔案位址96所對應的儲存裝置14或26，以下載外觀檔案名稱94所對應之外觀檔案；

步驟135：客戶端電腦22之組合模組34根據外觀型態檔案93之外觀檔案座標98，顯示所下載之外觀檔案於顯示框架70上，以改變使用者介面68之外觀部分72。

第五方法120與第六方法130均是用來定時改變使用者介面68之外觀部分72。伺服器12可以利用第一或第二外觀定時器60、61來控制客戶端電腦22，以改變使用者介面之外觀部分。

在第五方法120中，伺服器12會定時更新儲存在儲存裝置14或26的外觀檔案，並且利用第一外觀定時器60來控制客戶端電腦22，使其至相同的儲存裝置下載更新後的外觀檔案，然後將新的外觀檔案顯示於顯示框架70上以取代舊的外觀檔案。例如，可以改變底圖的顏色，或是更新各個圖示的顏色或形狀，或是改變各個功能圖鈕的形狀與顏色等等。

在第六方法130中，伺服器12利用第二外觀定時器61來控制客戶端電腦22，使其提出一改變使用者介面68之外觀部分72之要求。伺服器12會根據該要求傳送一外觀型態檔案至客戶端電腦22，使其重新下載不同的外觀檔案，並且顯



五、發明說明 (14)

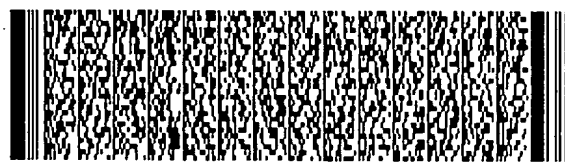
示於顯示框架70上以取代原有的外觀部分72。例如，當客戶端電腦22顯示一新聞機之使用者介面時，伺服器12可以利用第二外觀定時器61來改變新聞機的外觀部分72，以重新產生不同的底圖、圖示以及功能圖鈕。因此當客戶端電腦22顯示新聞機之使用者介面時，伺服器12可以利用第二外觀定時器61來控制客戶端電腦22，使其定時更新新聞機之外觀設計，並且改變新聞機之功能。

請參考第12圖。第12圖為更新使用者介面68之第七方法140之流程圖。型態檔案18包含複數個第一元件定時器62，每一第一元件定時器62分別對應於一內容或外觀檔案名稱48、50。第七方法140包含下列步驟：

步驟141：一第一元件定時器62驅動客戶端電腦22之下載模組32，使其根據型態檔案18中第一元件定時器62所對應之檔案位址52，連接至檔案位址52所對應的儲存裝置14或26；

步驟142：伺服器12之判斷模組20判斷儲存裝置14或26中對應於內容或外觀檔案名稱48、50是否已經更新，如果是，客戶端電腦22之下載模組32會下載內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案，如果不是，客戶端電腦22之下載模組32則不會下載內容或外觀檔案名稱48、50所對應之內容或外觀檔案；

步驟143：客戶端電腦22之組合模組34根據型態檔案18中第一元件定時器62所對應之檔案座標54，顯示所下載之內



五、發明說明 (15)

容或型態檔案於顯示框架70上。

請參考第13圖。第13圖為更新使用者介面68之第八方法150之流程圖。型態檔案18包含複數個第二元件定時器63，每一第二元件定時器63分別對應於一內容或外觀檔案名稱48、50。第八方法150包含下列步驟：

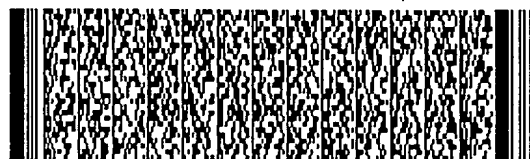
步驟151：型態檔案18之一第二元件定時器63驅動客戶端電腦22，以提出一要求；

步驟152：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一元件型態檔案（未顯示）至客戶端電腦22，元件型態檔案包含第二元件定時器63所對應之內容或外觀檔案名稱48、50，一檔案位址，以及一檔案座標，檔案位址是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存有第二元件定時器63所對應之內容或外觀檔案，而檔案座標是用來標定第二元件定時器63所對應之內容或外觀檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟153：客戶端電腦22之通訊模組30接收元件型態檔案；

步驟154：客戶端電腦22之下載模組32根據元件型態檔案中之檔案位址，連接至檔案位址所對應的儲存裝置14或26，以下載第二元件定時器63所對應之內容或型態檔案；

步驟155：客戶端電腦22之組合模組34根據元件型態檔案中之檔案座標，顯示所下載之內容或型態檔案於顯示框架70上。



使用者介面68之外觀部分72所包含之底圖，圖示74a至74e，以及功能圖鈕71a至71c以及76a至76g，以及內容部分74所包含之底圖，以及內容區域75a至75d，均可視為使用者介面68的一個組成元件。伺服器12可以利用第一或第二元件定時器62、63來控制客戶端電腦22，使其自動更新第一或第二元件定時器62、63所對應之組成元件。

在第七方法140中，伺服器12會定時更新儲存在儲存裝置14或26的內容或外觀檔案，並且利用第一元件定時器62來控制客戶端電腦22，使其至相同的儲存裝置下載更新後的內容或外觀檔案，然後將新的內容或外觀檔案顯示於顯示框架70上以取代舊的內容或外觀檔案。例如，伺服器12可以利用對應於功能圖鈕71a之第一元件定時器62來定時更新功能圖鈕71a。

在第八方法150中，伺服器12可以利用第二元件定時器63來控制客戶端電腦22，使其提出一改變使用者介面68之一組成元件之要求。伺服器12會根據該要求傳送一元件型態檔案至客戶端電腦22，使其重新下載不同的內容或外觀檔案，並且顯示於顯示框架70上以取代原有的內容或外觀檔案。例如，伺服器12可以利用對應於功能圖鈕71a之第二元件定時器63來定時更新功能圖鈕71a。



五、發明說明 (17)

更新使用者介面68之第九方法為利用客戶端電腦22之使用者介面驅動模組38來驅動客戶端電腦22使其提出一要求，使得系統10可以重新執行方法80，以重新產生一新的使用者介面68。

系統10可設計為當客戶端電腦22之使用者按下功能圖鈕71a時，客戶端電腦22會產生一選擇畫面。選擇畫面上列有不同的使用者介面可供選擇，例如新聞機使用者介面、股票機使用者介面等等。使用者可以選擇所需的使用者介面。當使用者選擇完畢後，客戶端電腦22會對伺服器12提出一要求，而該要求包含此選擇資訊，因此伺服器12會根據使用者的選擇，來產生所需的使用者介面。

此外，就股票機而言，系統10也可設計為讓使用者可以選擇不同卡通人物造型的股票機，例如皮卡丘造型的股票機或是小丸子造型的股票機等等。因此，使用者可以根據自己的需求與喜好來選擇使用者介面。

請參考第14圖以及第8圖。第14圖為更新使用者介面68之第十方法160之流程圖。第8圖為一內容型態檔案82之示意圖。第十方法160包含下列步驟：

步驟161：客戶端電腦22之內容驅動模組40驅動客戶端電腦22，以提出一要求；

步驟162：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一



五、發明說明 (18)

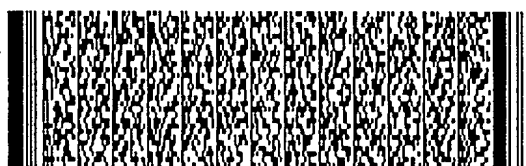
內容型態檔案82至客戶端電腦22，內容型態檔案82包含複數個內容檔案名稱84，複數個內容檔案位址86，以及複數個內容檔案座標88，其中每一內容檔案名稱84是對應於一內容檔案位址86與一內容檔案座標88，每一內容檔案位址86是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存放有內容檔案名稱84所對應之內容檔案，而內容檔案座標88是用來標定內容檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟163：客戶端電腦22之通訊模組30接收內容型態檔案82；

步驟164：客戶端電腦22之下載模組32根據內容型態檔案82中內容檔案位址86，連接至內容檔案位址86所對應的儲存裝置14或26，以下載內容檔案名稱84所對應之內容檔案；

步驟165：客戶端電腦22之組合模組34根據內容型態檔案82中內容檔案名稱84所對應之內容檔案座標88，顯示所下載之內容檔案於顯示框架70上，以改變使用者介面68之內容部分74。

系統10可設計為當客戶端電腦22之使用者按下功能圖鈕71b時，客戶端電腦22會產生一選擇畫面。選擇畫面上列有不同的顯示內容可供選擇，例如新聞機使用者介面具有不同新聞內容可供選擇(娛樂新聞、政治新聞等等)，而股票機使用者介面具有不同上市公司的股價行情內容可供選擇。使用者可以選擇所需的顯示內容。當使用者選擇完畢



五、發明說明 (19)

後，客戶端電腦22會對伺服器12提出一要求，而該要求包含此選擇資訊，因此伺服器12會根據使用者的選擇，來產生所需的顯示內容。

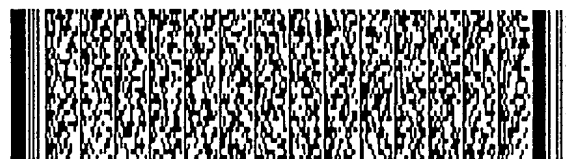
此外，新聞機使用者介面可具有上頁功能圖鈕以及下頁功能圖鈕等新聞內容選擇圖鈕。當客戶端電腦22之使用者按下上頁功能圖鈕時，客戶端電腦22會對伺服器12提出一關於此功能圖鈕之要求，因此，伺服器12會根據使用者的選擇來產生上頁新聞內容。

請參考第15圖以及第11圖。第15圖為更新使用者介面68之第十一方法170之流程圖。第11圖為一外觀型態檔案93之示意圖。第十一方法170包含下列步驟：

步驟171：客戶端電腦22之外觀驅動模組42驅動客戶端電腦22，以提出一要求；

步驟172：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一外觀型態檔案93至客戶端電腦22，外觀型態檔案93包含複數個外觀檔案名稱94，複數個外觀檔案位址96，以及複數個外觀檔案座標98，其中每一外觀檔案名稱94是對應於一外觀檔案位址96與一外觀檔案座標96，每一外觀檔案位址96是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存有外觀檔案名稱94所對應之外觀檔案，而外觀檔案座標98是用來標定外觀檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟173：客戶端電腦22之通訊模組30接收外觀型態檔案



93；

步驟174：客戶端電腦22之下載模組32根據外觀型態檔案93之外觀檔案位址96，連接至外觀檔案位址96所對應的儲存裝置14或26，以下載外觀檔案名稱94所對應之外觀檔案；

步驟175：客戶端電腦22之組合模組34根據外觀型態檔案93之外觀檔案座標98，顯示所下載之外觀檔案於顯示框架70上，以改變使用者介面68之外觀部分72。

系統10可設計為當客戶端電腦22之使用者按下功能圖鈕71c時，客戶端電腦22會產生一選擇畫面。選擇畫面上列有不同的外觀設計可供使用者選擇，例如不同卡通人物的圖面設計。使用者可以選擇所喜歡的卡通人物圖面。當使用者選擇完畢後，客戶端電腦22會對伺服器12提出一要求，而該要求包含此選擇資訊，因此伺服器12會根據使用者的選擇，來產生使用者所喜好的外觀設計。

請參考第16圖。第16圖為更新使用者介面68之第十二方法180之流程圖。客戶端電腦22包含複數個元件驅動模組44，每一元件驅動模組44分別對應於一內容或外觀檔案名稱48、50。第十二方法180包含下列步驟：

步驟181：客戶端電腦22之一元件驅動模組44驅動客戶端電腦22，以提出一要求；

步驟182：伺服器12接收該要求，並且根據該要求傳輸一



五、發明說明 (21)

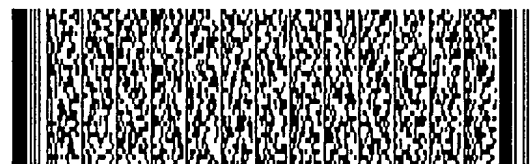
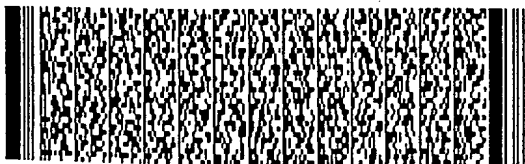
元件型態檔案 (未顯示) 至客戶端電腦22，元件型態檔案包含元件驅動模組44所對應之內容或外觀檔案名稱48、50，一檔案位址，以及一檔案座標，檔案位址是對應於儲存裝置14或26，儲存裝置14或26存有元件驅動模組44所對應之內容或外觀檔案，而檔案座標是用來標定元件驅動模組44所對應之內容或外觀檔案於顯示框架70上之顯示位置；

步驟183：客戶端電腦22之通訊模組30接收元件型態檔案；

步驟184：客戶端電腦22之下載模組32根據元件型態檔案中之檔案位址，連接至檔案位址所對應的儲存裝置14或26，以下載元件驅動模組44所對應之內容或型態檔案；

步驟185：客戶端電腦22之組合模組34根據元件型態檔案中之檔案座標，顯示所下載之內容或型態檔案於顯示框架70上。

系統10可設計為當客戶端電腦22之使用者將一控制游標移至使用者介面68之一組成元件上方並且按下滑鼠右鍵時，客戶端電腦22會產生一選擇畫面，以供使用者選擇。例如，當使用者將控制游標移至圖示或功能圖鈕上方並且按下滑鼠右鍵時，使用者可以利用客戶端電腦22所產生之選擇畫面來選擇圖示或功能圖鈕的形狀、造型、顏色等等。而當使用者將控制游標移至內容區域上方並且按下滑鼠右鍵時，使用者可以利用客戶端電腦22所產生之選擇畫面來



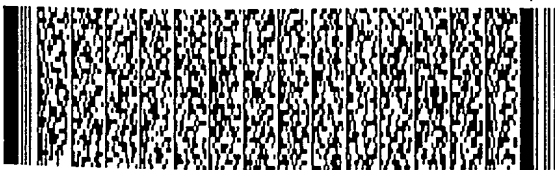
五、發明說明 (22)

選擇顯示內容。而當使用者將控制游標移至底圖上方並且按下滑鼠右鍵時，使用者可以利用客戶端電腦22所產生之選擇畫面來選擇底圖的顏色。當使用者選擇完畢時，客戶端電腦22會對伺服器12提出一要求，而該要求包含此選擇資訊，因此伺服器12會根據使用者的選擇來更新該組成元件。

由以上敘述可知，本發明可動態改變使用者介面之方法及其系統是將用以產生使用者介面之檔案存放於伺服器或外部伺服器中，因此伺服器可以控制客戶端電腦所產生的使用者介面，使得使用者介面的內容部分與外觀部分具有相關性。例如，當新聞機的顯示內容為一則「政府即日起開放線上下單」的新聞消息時，伺服器12可改變新聞機的外觀部分，以產生一些已支援線上下單業務的券商名稱的功能圖鈕，而使用者可以藉由點取這些功能圖鈕來連結至相關券商的網站，以進行網路交易。

此外，當使用者介面有所更新與改變時，例如新增使用者功能，使用者可以立即獲得新的使用者介面，而無需重新下載。

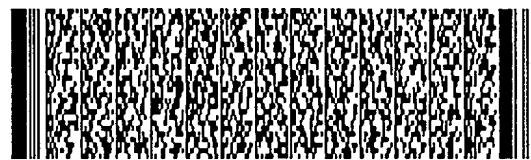
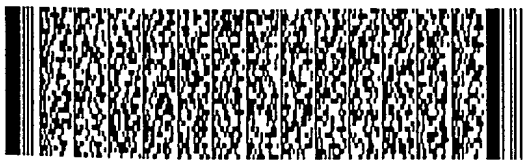
再者，使用者可以藉由本發明系統之驅動裝置來選擇使用者介面，以符合使用者的需求以及喜好，使得使用者介面具有個人化之風格。



以上所述是用來說明產生一個使用者介面以及更新此使用者介面的方法。當然，本發明系統亦可設計為可在客戶端電腦上顯示多個不同的使用者介面，再針對每一個使用者介面進行更新。例如，客戶端電腦上可顯示多個顯示內容與外觀造型不同的股票機，每一股票機的顯示內容是對應於一家上市公司的股市行情，而每一股票機的外觀設計是針對該家上市公司的企業文化或是產業型態來進行設計。因此客戶端電腦的使用者可以同時掌握多家上市公司的股市行情。當然本發明系統可設計為可讓使用者來自行選擇所欲觀看的上市公司的股市行情。

此外，本發明系統亦可設計為當客戶端電腦所顯示的新聞機使用者介面出現一則關於股市行情分析的新聞時，可在客戶端電腦上另外產生一個股票分析機使用者介面。其中股票分析機的顯示內容是相關於該則新聞內容。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



六、申請專利範圍

1. 一種用來產生一使用者介面之方法，其包含：

- (a) 一客戶端電腦提出一要求；
- (b) 一伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一顯示框架(frame)以及一型態檔案至該客戶端電腦，該型態檔案包含複數個檔案名稱，複數個檔案位址，以及複數個檔案座標，其中每一檔案名稱是對應於一檔案位址與一檔案座標，每一檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存放有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；
- (c) 該客戶端電腦接收該顯示框架以及該型態檔案；
- (d) 該客戶端電腦根據該型態檔案中檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及
- (e) 該客戶端電腦根據該型態檔案中檔案名稱所對應之檔案座標以顯示所下載之檔案，以產生該使用者介面於該顯示框架上。

2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該使用者介面包含一內容部分以及一外觀部分，而該複數個檔案名稱包含複數個內容檔案名稱以及外觀檔案名稱，該內容檔案名稱所對應之內容檔案是用來產生該使用者介面之內容部分，而該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案是用來產生該使用者介面之外觀部分。



六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項之方法，另包含：

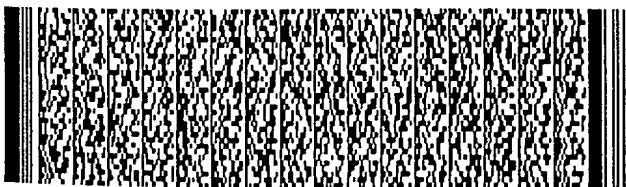
(f) 當該顯示框架之顯示範圍大於該使用者介面之顯示範圍時，該客戶端電腦會剔除該顯示框架未與該使用者介面重疊之部分，而僅顯示該顯示框架與該使用者介面重疊之部分。

4. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含複數個邊界座標，用來標示該顯示框架之顯示區域，而該方法另包含：

(f) 該客戶端電腦會沿著該邊界座標在該顯示框架形成一邊界，並且剔除該顯示框架在邊界之外之部分。

5. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含一定時器，該定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含步驟(d)至(e)。

6. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含一定時器，該定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：
該客戶端電腦根據該型態檔案中檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置；
該伺服器會判斷該儲存裝置中對應於該檔案名稱之檔案是



六、申請專利範圍

否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該檔案名稱所對應之檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該檔案名稱所對應之檔案；以及

該客戶端電腦根據該型態檔案中檔案名稱所對應之檔案座標顯示所下載之檔案，以改變該使用者介面。

7. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含一定時器，該定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含步驟(a)至(e)。

8. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該儲存裝置為一外部伺服器。

9. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該伺服器包含該儲存裝置。

10. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第一定時器，對應於該複數個內容檔案名稱，該第一定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦根據該型態檔案中該內容檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及



六、申請專利範圍

該客戶端電腦根據該型態檔案中該內容檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之內容檔案，以改變該使用者介面之內容部分。

11. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第一定時器，對應於該複數個內容檔案名稱，該第一定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦根據該型態檔案中該內容檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置；

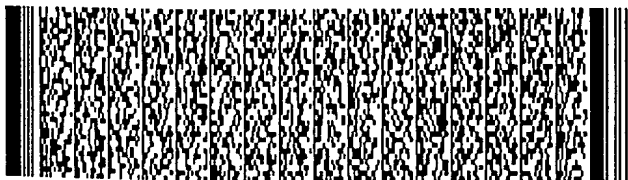
該伺服器會判斷該儲存裝置中對應於該內容檔案名稱之內容檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及

該客戶端電腦根據該型態檔案中該內容檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之內容檔案，以改變該使用者介面之內容部分。

12. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第一定時器，該第一定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦提出一要求；

該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一內容型態檔



六、申請專利範圍

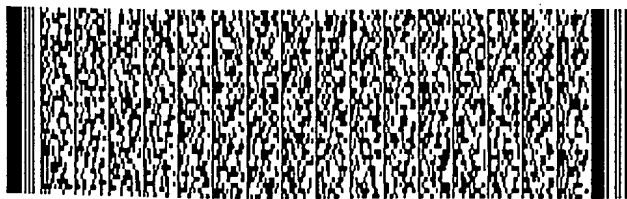
案至該客戶端電腦，該內容型態檔案包含複數個內容檔案名稱，複數個內容檔案位址，以及複數個內容檔案座標，其中每一內容檔案名稱是對應於一內容檔案位址與一內容檔案座標，每一內容檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存放有該內容檔案名稱所對應之內容檔案，而該內容檔案座標是用來標定該內容檔案於該顯示框架上之顯示位置；

該客戶端電腦接收該內容型態檔案；

該客戶端電腦根據該內容型態檔案中該內容檔案名稱所對應之內容檔案位址，連接至該內容檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及該客戶端電腦根據該內容型態檔案中內容檔案名稱所對應之內容檔案座標，顯示所下載之內容檔案於該顯示框架上，以改變該使用者介面之內容部分。

13. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第二定時器，對應於該複數個外觀檔案名稱，該第二定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦根據該型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及根據該型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之外觀檔案，以改變該使用者介面之外觀部分。



14. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第二定時器，對應於該複數個外觀檔案名稱，該第二定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦根據該型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置；

該伺服器會判斷該儲存裝置中對應於該外觀檔案名稱之外觀檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及

根據該型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之外觀檔案，以改變該使用者介面之外觀部分。

15. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該型態檔案另包含一第二定時器，該第二定時器會定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦提出一要求；

該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一外觀型態檔案至該客戶端電腦，該外觀型態檔案包含複數個外觀檔案名稱，複數個外觀檔案位址，以及複數個外觀檔案座標，其中每一外觀檔案名稱是對應於一外觀檔案位址與一外觀檔案座標，每一外觀檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲



六、申請專利範圍

存裝置存放有該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，而該外觀檔案座標是用來標定該外觀檔案於該顯示框架上之顯示位置；

該客戶端電腦接收該外觀型態檔案；

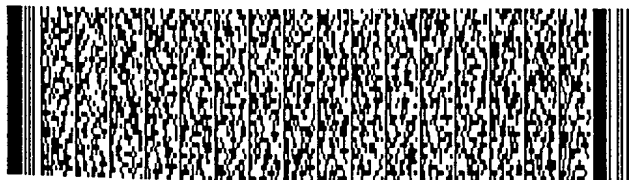
該客戶端電腦根據該外觀型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案位址，連接至該外觀檔案位址所對應之儲存裝置，以下載每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及該客戶端電腦根據該外觀型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案座標，顯示所下載之外觀檔案於該顯示框架上，以改變該使用者介面之外觀部分。

16. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含複數個定時器，每一定時器分別對應於每一檔案名稱，每一定時器會分別定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦會根據該型態檔案中該定時器所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及

根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

17. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含複數個定時器，每一定時器分別對應於每一檔案名稱，每一定時器會分別定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來



六、申請專利範圍

改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦會根據該型態檔案中該定時器所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置；

該伺服器會判斷該儲存裝置中對應於該檔案名稱之檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該檔案名稱所對應之檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該檔案名稱所對應之檔案；以及

根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

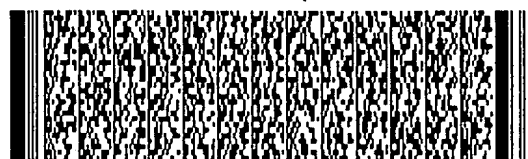
18. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該型態檔案另包含複數個定時器，每一定時器分別對應於一檔案名稱，每一定時器會分別定時驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦提出一要求；

該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一元件型態檔案至該客戶端電腦，該元件型態檔案包含該檔案名稱，該檔案名稱所對應之檔案位址，以及該檔案名稱所對應之檔案座標，該檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；

該客戶端電腦接收該元件型態檔案；

該客戶端電腦根據該元件型態檔案中該檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應



六、申請專利範圍

之檔案；以及

該客戶端電腦根據該元件型態檔案中該檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

19. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該客戶端電腦包含一驅動模組，用來驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含步驟(a)至(e)。

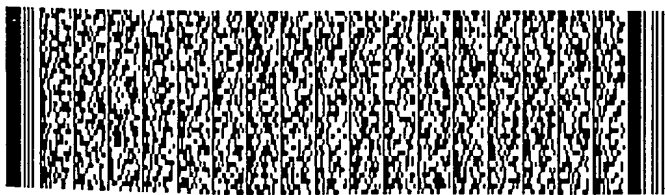
20. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該客戶端電腦包含一第一驅動模組，該第一驅動模組會驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦提出一要求；

該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一內容型態檔案至該客戶端電腦，該內容型態檔案包含複數個內容檔案名稱，複數個內容檔案位址，以及複數個內容檔案座標，其中每一內容檔案名稱是對應於一內容檔案位址與一內容檔案座標，每一內容檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存放有該內容檔案名稱所對應之內容檔案，而該內容檔案座標是用來標定該內容檔案於該顯示框架上之顯示位置；

該客戶端電腦接收該內容型態檔案；

該客戶端電腦根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案位址，連接至該內容檔案位址所對應之儲



六、申請專利範圍

存裝置，以下載每一內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及

該客戶端電腦根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案座標，顯示所下載之內容檔案於該顯示框架上，以改變該使用者介面之內容部分。

21. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該客戶端電腦包含一第二驅動模組，該第二驅動模組會驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：

該客戶端電腦提出一要求；

該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一外觀型態檔案至該客戶端電腦，該外觀型態檔案包含複數個外觀檔案名稱，複數個外觀檔案位址，以及複數個外觀檔案座標，其中每一外觀檔案名稱是對應於一外觀檔案位址與一外觀檔案座標，每一外觀檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存放有該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，而該外觀檔案座標是用來標定該外觀檔案於該顯示框架上之顯示位置；

該客戶端電腦接收該外觀型態檔案；

該客戶端電腦根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案位址，連接至該外觀檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及該客戶端電腦根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所



六、申請專利範圍

對應之外觀檔案座標，顯示所下載之外觀檔案於該顯示框架上，以改變該使用者介面之外觀部分。

22. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該客戶端電腦包含複數個驅動模組，每一驅動模組分別對應於一檔案名稱，該驅動模組是用來分別驅動該客戶端電腦，以執行一用來改變該使用者介面之方法，該方法包含下列步驟：
該客戶端電腦提出一要求；
該伺服器接收該要求，並且根據該要求傳輸一元件型態檔案至該客戶端電腦，該元件型態檔案包含該檔案名稱，該檔案名稱所對應之檔案位址，以及該檔案名稱所對應之檔案座標，該檔案位址是對應一儲存裝置，該儲存裝置存放有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；
該客戶端電腦會根據該元件型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該檔案；以及
根據該元件型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

23. 一種用來產生一使用者介面之系統，其包含：

一伺服器，包含：
一框架模組，用來產生一顯示框架；以及
複數個型態檔案，每一型態檔案包含複數個檔案名稱，複



六、申請專利範圍

數個檔案位址，以及複數個檔案座標，其中每一檔案名稱是對應於一檔案位址與一檔案座標，每一檔案位址是對應一儲存裝置，該儲存裝置存有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；

一客戶端電腦，包含：

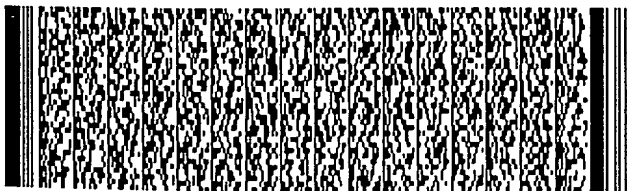
一通訊模組，用來接收從該伺服器傳來之顯示框架以及型態檔案；

一下載模組，用來根據該型態檔案中每一檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及

一組合模組，用來根據該型態檔案中每一檔案名稱所對應之檔案座標顯示所下載之檔案，以改變該使用者介面於該顯示框架上。

24. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該使用者介面包含一內容部分以及一外觀部分，而該複數個檔案名稱包含複數個內容檔案名稱以及外觀檔案名稱，該內容檔案名稱所對應之內容檔案是用來產生該使用者介面之內容部分，而該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案是用來產生該使用者介面之外觀部分。

25. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該客戶端電腦另包含：



六、申請專利範圍

一再成形模組，用來剔除該顯示框架未與該使用者介面重疊之部分。

26. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該型態檔案另包含複數個邊界座標，用來標示該顯示框架之顯示區域，該客戶端電腦另包含：

一再成形模組，用來沿著該邊界座標在該顯示框架形成一邊界，並且剔除該顯示框架在邊界之外的部分。

27. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該型態檔案另包含一定時器，用來定時驅動該客戶端電腦之下載模組與組合模組。

28. 如申請專利範圍第27項之系統，其中該伺服器另包含一判斷模組，當該客戶端電腦之下載模組被驅動，而根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置時，該判斷模組會判斷該儲存裝置中對應於該檔案名稱之檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該檔案名稱所對應之檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該檔案名稱所對應之檔案。

29. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該型態檔案另包含一定時器，用來定時驅動該客戶端電腦之通訊模組，下載模組以及組合模組。



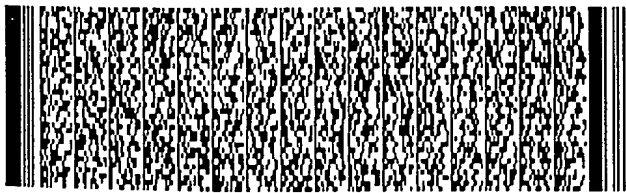
六、申請專利範圍

30. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該儲存裝置為一外部伺服器。

31. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該伺服器另包含該儲存裝置。

32. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該型態檔案另包含一第一定時器，對應於該複數個內容檔案名稱，用來定時驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之內容檔案於該顯示框架上，以改變該使用者介面之內容部分。

33. 如申請專利範圍第32項之系統，其中該伺服器另包含一判斷模組，當該客戶端電腦之下載模組被驅動，而根據該型態檔案中該內容檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置時，該判斷模組會判斷該儲存裝置中對應於該內容檔案名稱之內容檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該內容

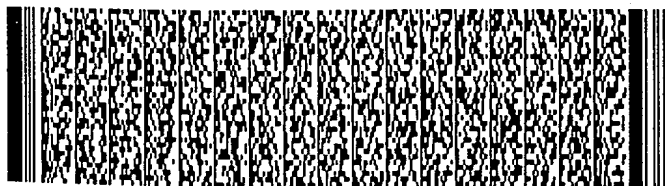


六、申請專利範圍

檔案名稱所對應之內容檔案。

34. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該型態檔案另包含一第一定時器，用來定時驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接收一來自該伺服器之內容型態檔案，該內容型態檔案包含複數個內容檔案名稱，複數個內容檔案位址，以及複數個內容檔案座標，其中每一內容檔案名稱是對應於一內容檔案位址與一內容檔案座標，每一內容檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該內容檔案名稱所對應之內容檔案，而該內容檔案座標是用來標定該內容檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案位址，連接至該內容檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案座標，顯示所下載之內容檔案以改變該使用者介面之內容部分。

35. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該型態檔案另包含一第二定時器，對應於該複數個外觀檔案名稱，用來定時驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該型態檔

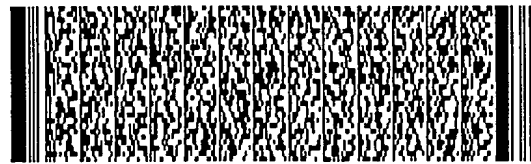
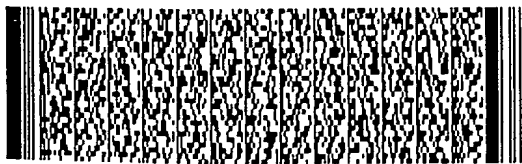


六、申請專利範圍

案中每一外觀檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之外觀檔案以改變該使用者介面之外觀部分。

36. 如申請專利範圍第35項之系統，其中該伺服器另包含一判斷模組，當該客戶端電腦之下載模組被驅動，而根據該型態檔案中該外觀檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應的儲存裝置時，該判斷模組會判斷該儲存裝置中對應於該外觀檔案名稱之外觀檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案。

37. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該型態檔案另包含一第二定時器，用來定時驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接收一來自該伺服器之外觀型態檔案，該外觀型態檔案包含複數個外觀檔案名稱，複數個外觀檔案位址，以及複數個外觀檔案座標，其中每一外觀檔案名稱是對應於一外觀檔案位址與一外觀檔案座標，每一外觀檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，而該外觀檔案座標是用來標定該外觀檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案位址，連接至該外觀檔案位址所對應的儲存裝置，以下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及驅動



六、申請專利範圍

該客戶端電腦之組合模組，以根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案座標，顯示所下載之外觀檔案以改變該使用者介面之外觀部分。

38. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該型態檔案另包含複數個定時器，每一定時器分別對應於一檔案名稱，每一定時器會分別定時驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

39. 如申請專利範圍第38項之系統，其中該伺服器另包含一判斷模組，當該客戶端電腦之下載模組被驅動，而根據該型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置時，該判斷模組會判斷該儲存裝置中對應於該檔案名稱之檔案是否已經更新，如果是，該客戶端電腦會下載該檔案名稱所對應之檔案，如果不是，該客戶端電腦則不會下載該檔案名稱所對應之檔案。

40. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該型態檔案另包含複數個定時器，每一定時器分別對應於一檔案名稱，每一定時器會分別定時驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接

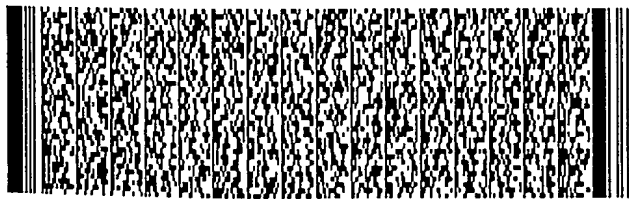


六、申請專利範圍

收一來自該伺服器之元件型態檔案，該元件型態檔案包含該檔案名稱，該檔案名稱所對應之檔案位址，以及該檔案名稱所對應之檔案座標，該檔案位址是對應一儲存裝置，該儲存裝置存有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該元件型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該元件型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。

41. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該客戶端電腦包含一驅動模組，用來定時驅動該客戶端電腦之通訊模組，下載模組以及組合模組。

42. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該客戶端電腦包含一第一驅動模組，用來驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接收一來自該伺服器之內容型態檔案，該內容型態檔案包含複數個內容檔案名稱，複數個內容檔案位址，以及複數個內容檔案座標，其中每一內容檔案名稱是對應於一內容檔案位址與一內容檔案座標，每一內容檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該內容檔案名稱所對應之內容檔案，而該內容檔案座標是用來標定該內容檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，

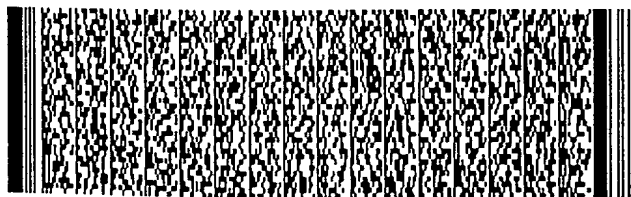


六、申請專利範圍

以根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案位址，連接至該內容檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該內容檔案名稱所對應之內容檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該內容型態檔案中每一內容檔案名稱所對應之內容檔案座標，顯示所下載之內容檔案以改變該使用者介面之內容部分。

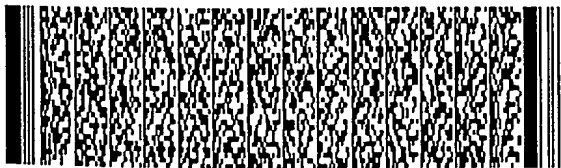
43. 如申請專利範圍第24項之系統，其中該客戶端電腦包含一第二驅動模組，用來驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接收一來自該伺服器之外觀型態檔案，該外觀型態檔案包含複數個外觀檔案名稱，複數個外觀檔案位址，以及複數個外觀檔案座標，其中每一外觀檔案名稱是對應於一外觀檔案位址與一外觀檔案座標，每一外觀檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案，而該外觀檔案座標是用來標定該外觀檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案位址，連接至該外觀檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該外觀檔案名稱所對應之外觀檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該外觀型態檔案中每一外觀檔案名稱所對應之外觀檔案座標，顯示所下載之外觀檔案以改變該使用者介面之外觀部分。

44. 如申請專利範圍第23項之系統，其中該客戶端電腦另

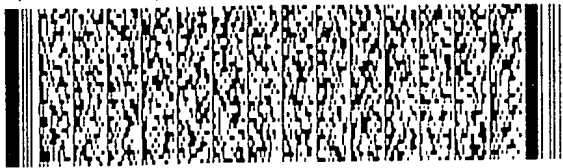


六、申請專利範圍

包含複數個驅動模組，每一驅動模組分別對應於一檔案名稱，該驅動模組會驅動該客戶端電腦之通訊模組，以接收一來自該伺服器之元件型態檔案，該元件型態檔案包含該驅動模組所對應之檔案名稱，該檔案名稱所對應之檔案位址，以及該檔案名稱所對應之檔案座標，該檔案位址是對應於一儲存裝置，該儲存裝置存有該檔案名稱所對應之檔案，而該檔案座標是用來標定該檔案於該顯示框架上之顯示位置；驅動該客戶端電腦之下載模組，以根據該元件型態檔案中該檔案名稱所對應之檔案位址，連接至該檔案位址所對應之儲存裝置，以下載該檔案名稱所對應之檔案；以及驅動該客戶端電腦之組合模組，以根據該檔案名稱所對應之檔案座標，顯示所下載之檔案於該顯示框架上。



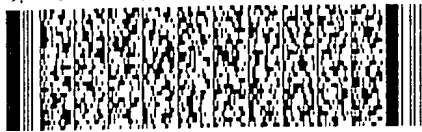
第 1/47 頁



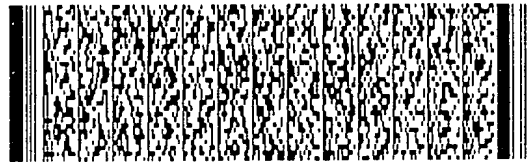
第 2/47 頁



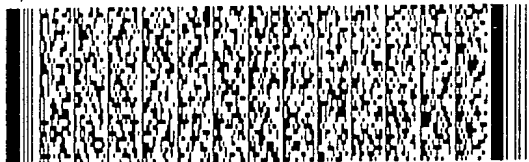
第 3/47 頁



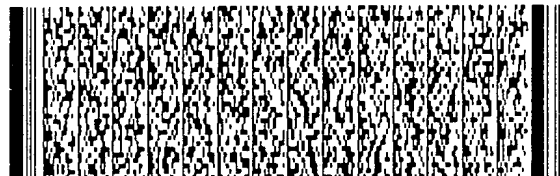
第 5/47 頁



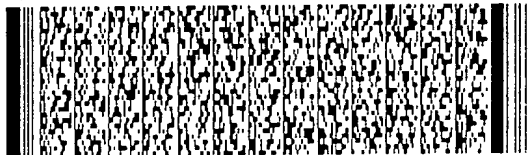
第 5/47 頁



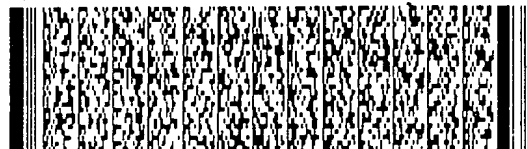
第 6/47 頁



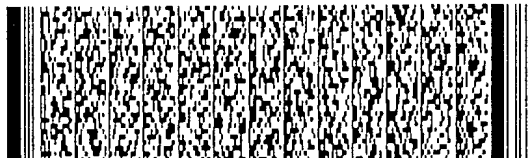
第 7/47 頁



第 7/47 頁



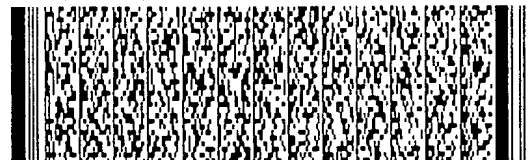
第 8/47 頁



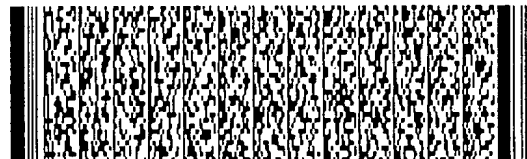
第 8/47 頁



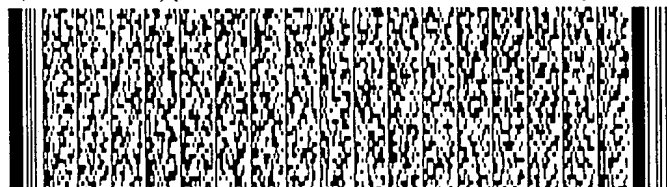
第 9/47 頁



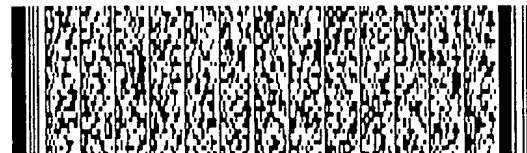
第 9/47 頁



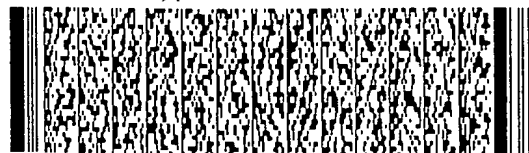
第 10/47 頁



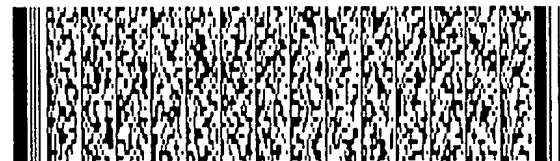
第 11/47 頁



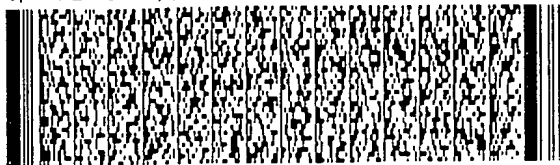
第 11/47 頁



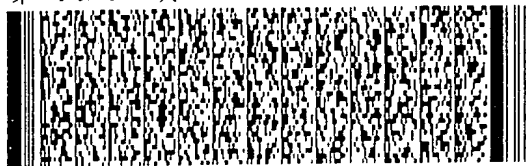
第 12/47 頁



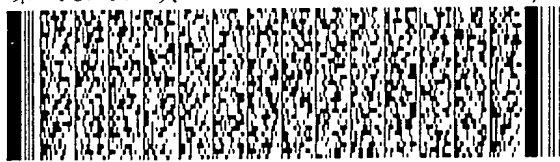
第 12/47 頁



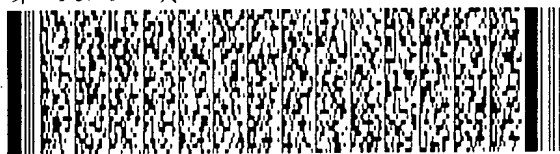
第 14/47 頁



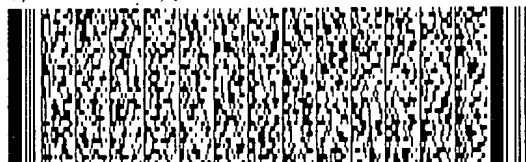
第 15/47 頁



第 16/47 頁



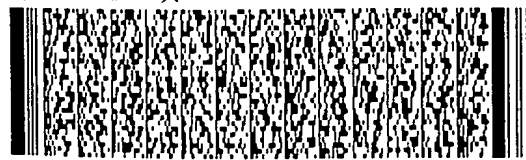
第 17/47 頁



第 18/47 頁



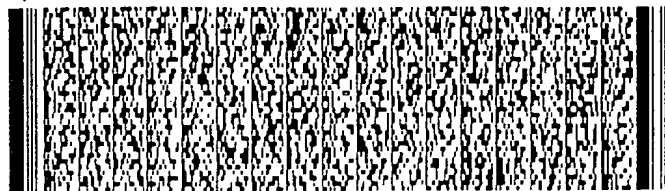
第 19/47 頁



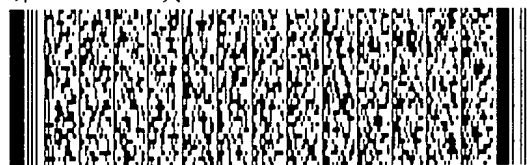
第 20/47 頁



第 13/47 頁



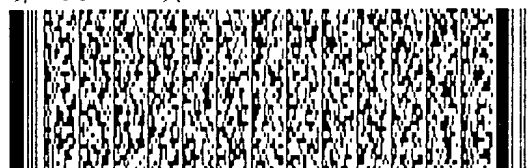
第 14/47 頁



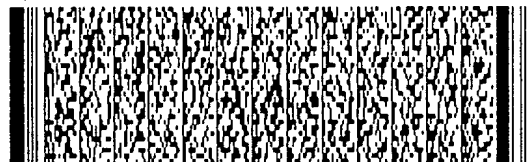
第 15/47 頁



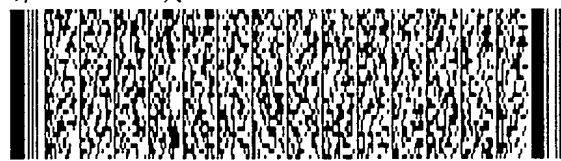
第 16/47 頁



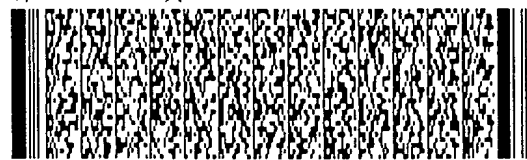
第 17/47 頁



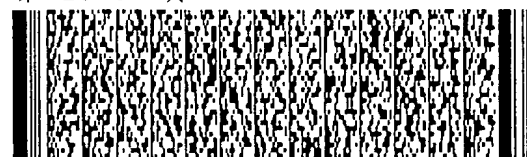
第 18/47 頁



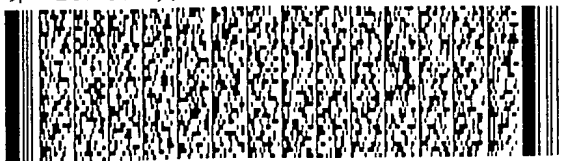
第 19/47 頁



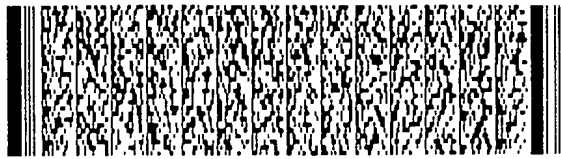
第 20/47 頁



第 21/47 頁



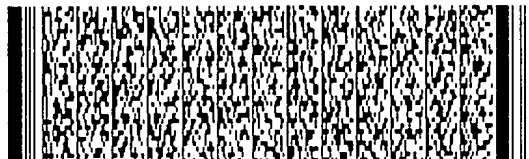
第 21/47 頁



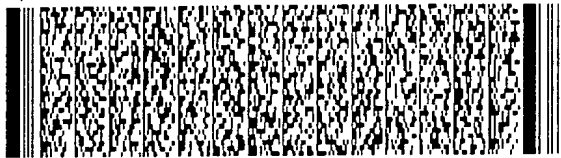
第 22/47 頁



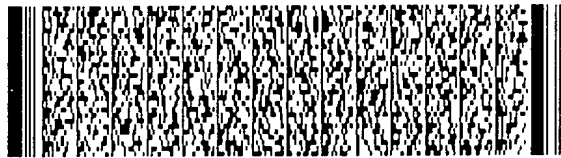
第 22/47 頁



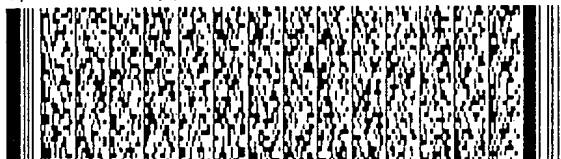
第 23/47 頁



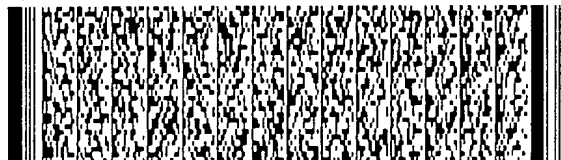
第 23/47 頁



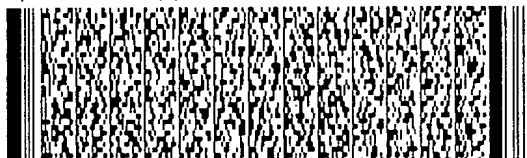
第 24/47 頁



第 24/47 頁



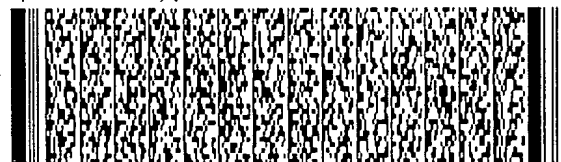
第 25/47 頁



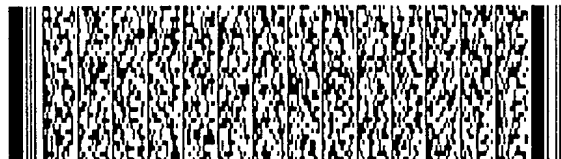
第 25/47 頁



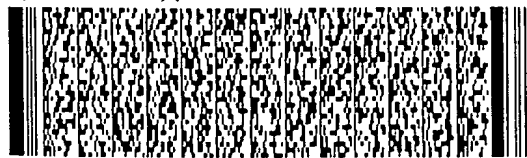
第 26/47 頁



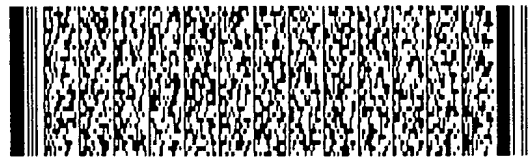
第 26/47 頁



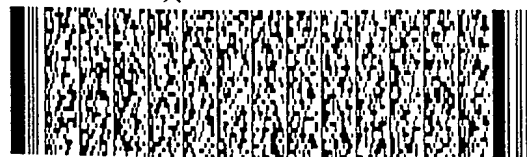
第 27/47 頁



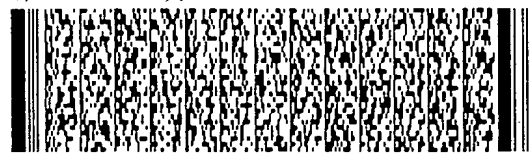
第 27/47 頁



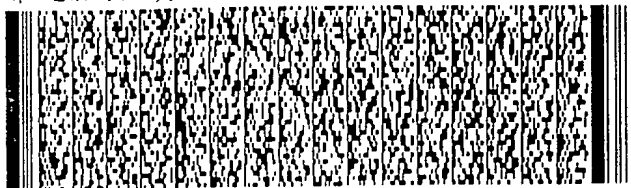
第 28/47 頁



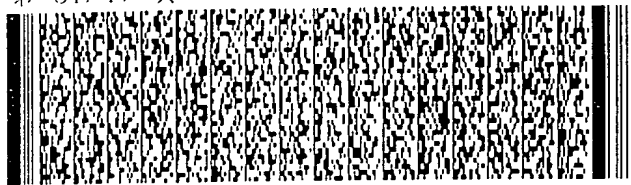
第 28/47 頁



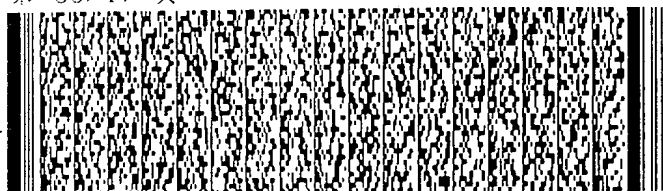
第 29/47 頁



第 31/47 頁



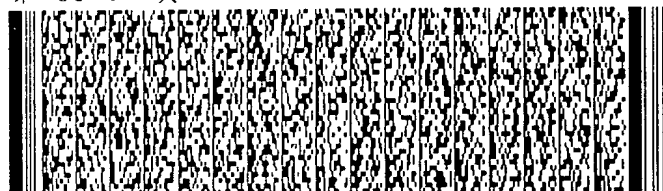
第 33/47 頁



第 35/47 頁



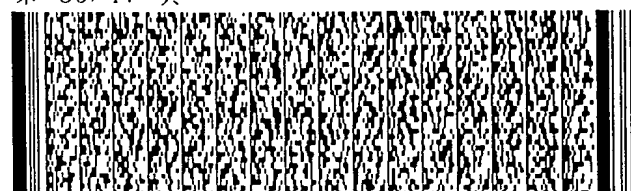
第 36/47 頁



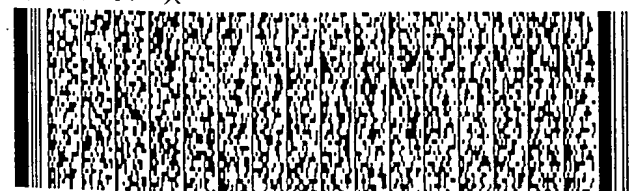
第 38/47 頁



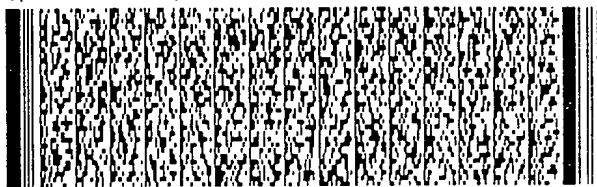
第 39/47 頁



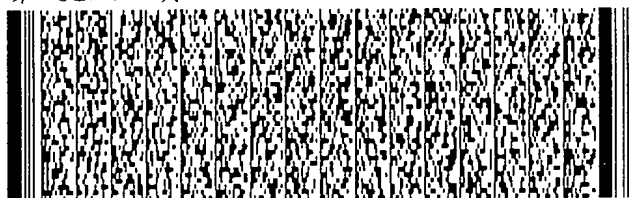
第 41/47 頁



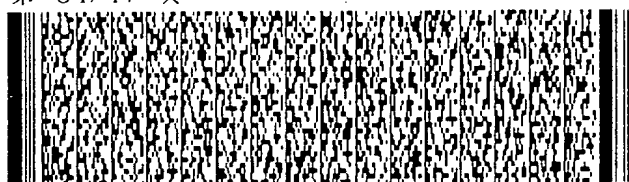
第 30/47 頁



第 32/47 頁



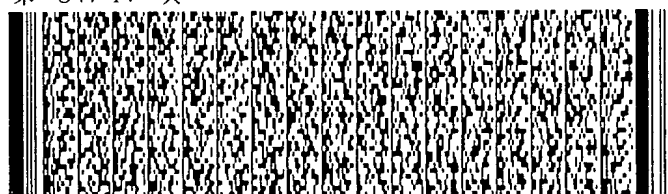
第 34/47 頁



第 35/47 頁



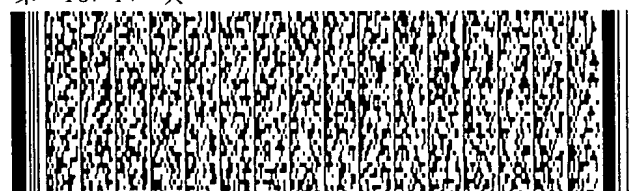
第 37/47 頁



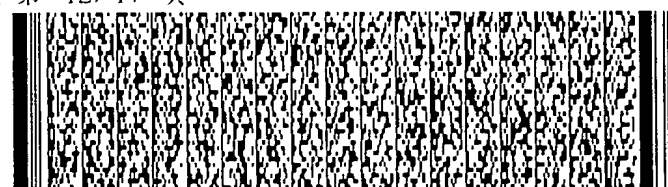
第 38/47 頁



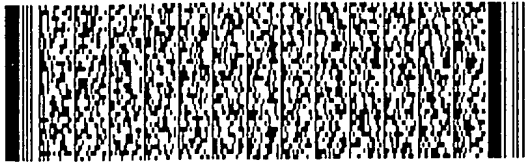
第 40/47 頁



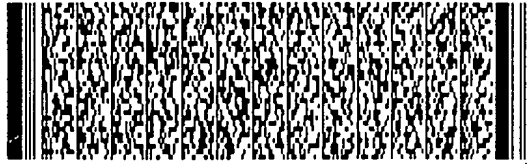
第 42/47 頁



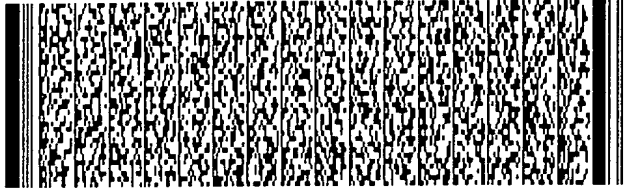
第 43/47 頁



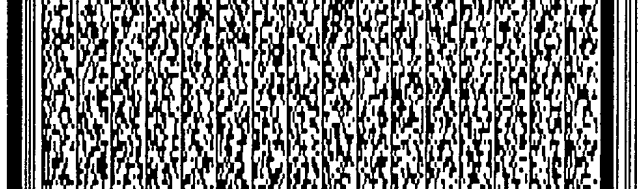
第 43/47 頁



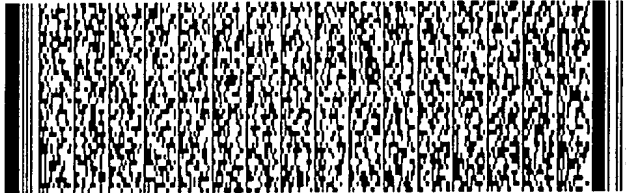
第 44/47 頁



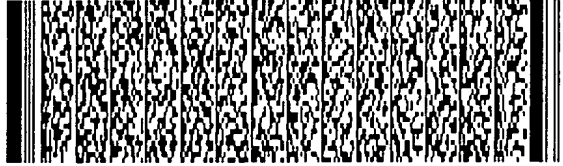
第 45/47 頁

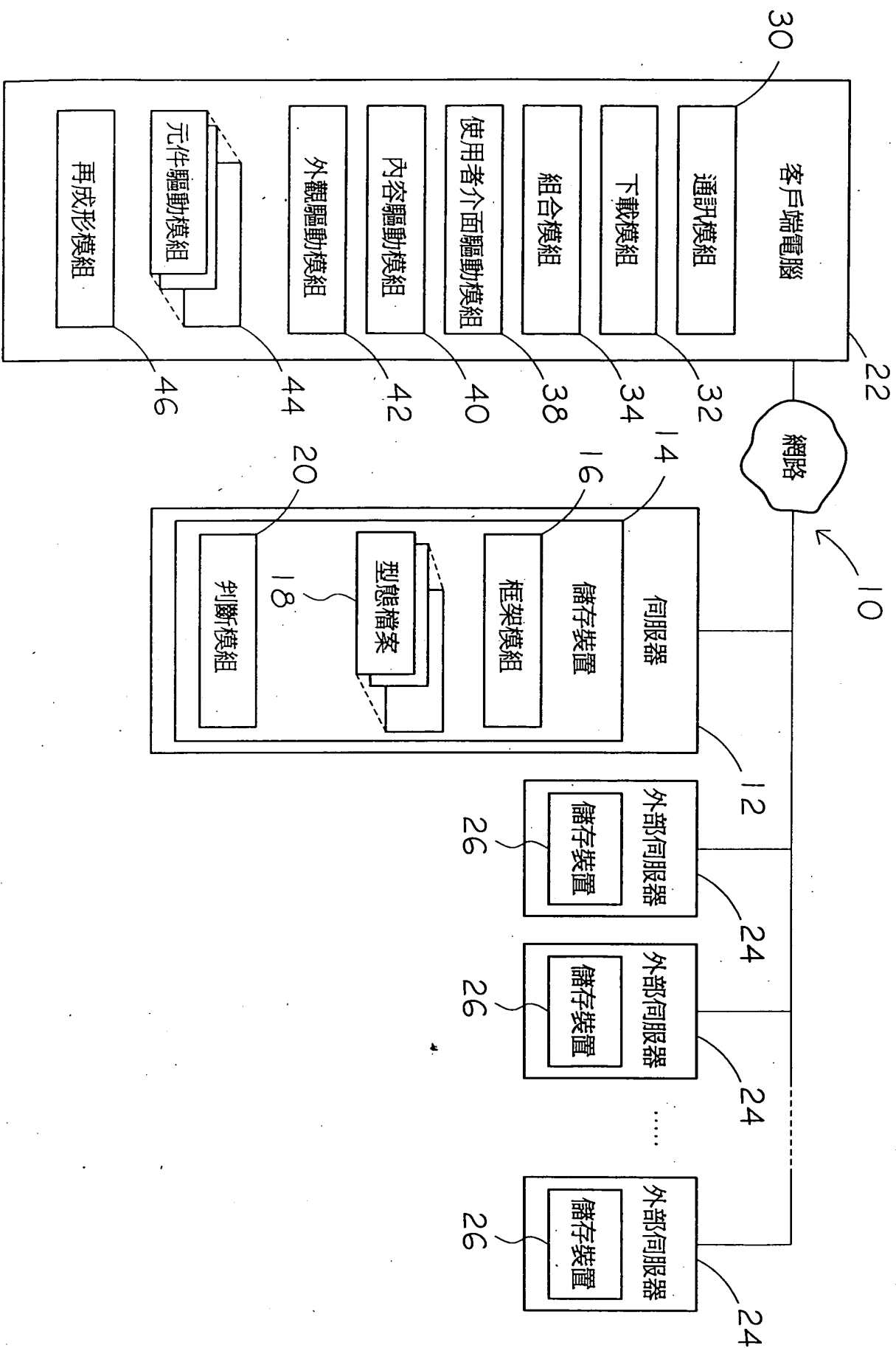


第 46/47 頁

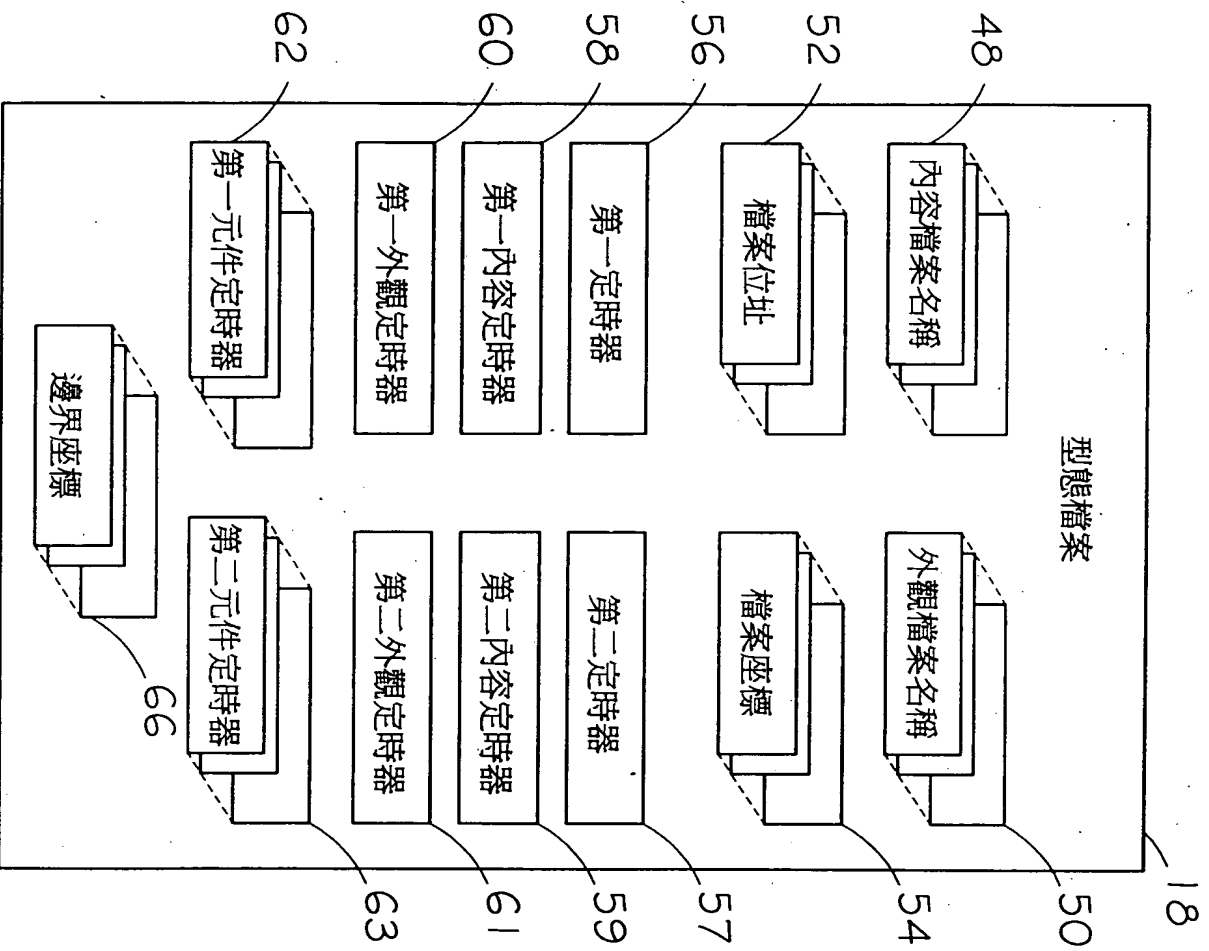


第 47/47 頁

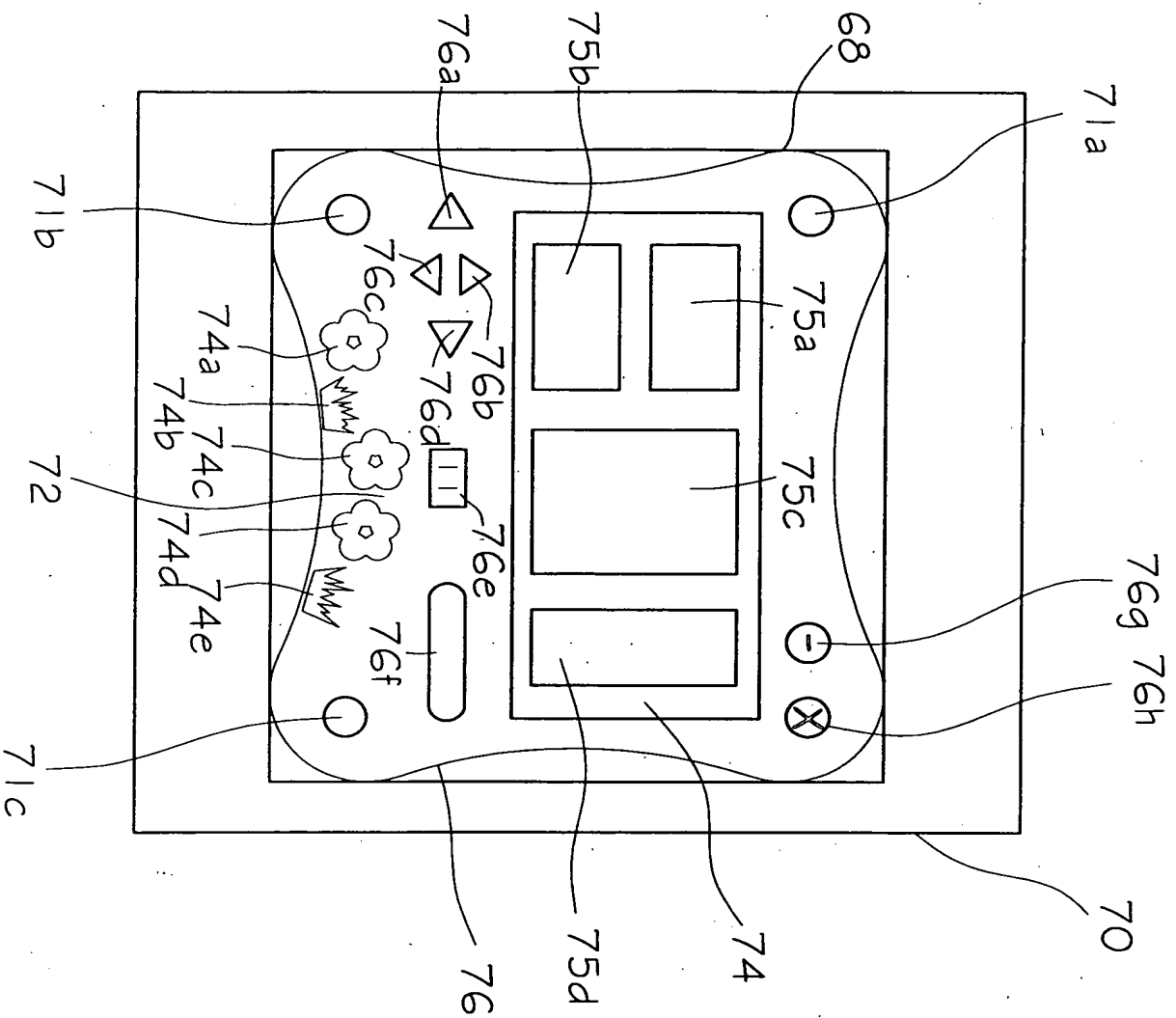




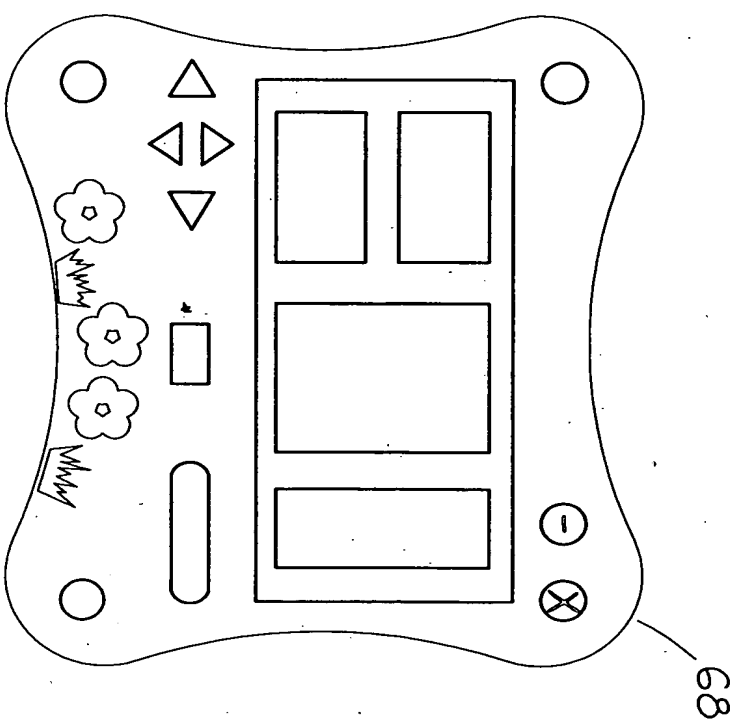
第 1 圖



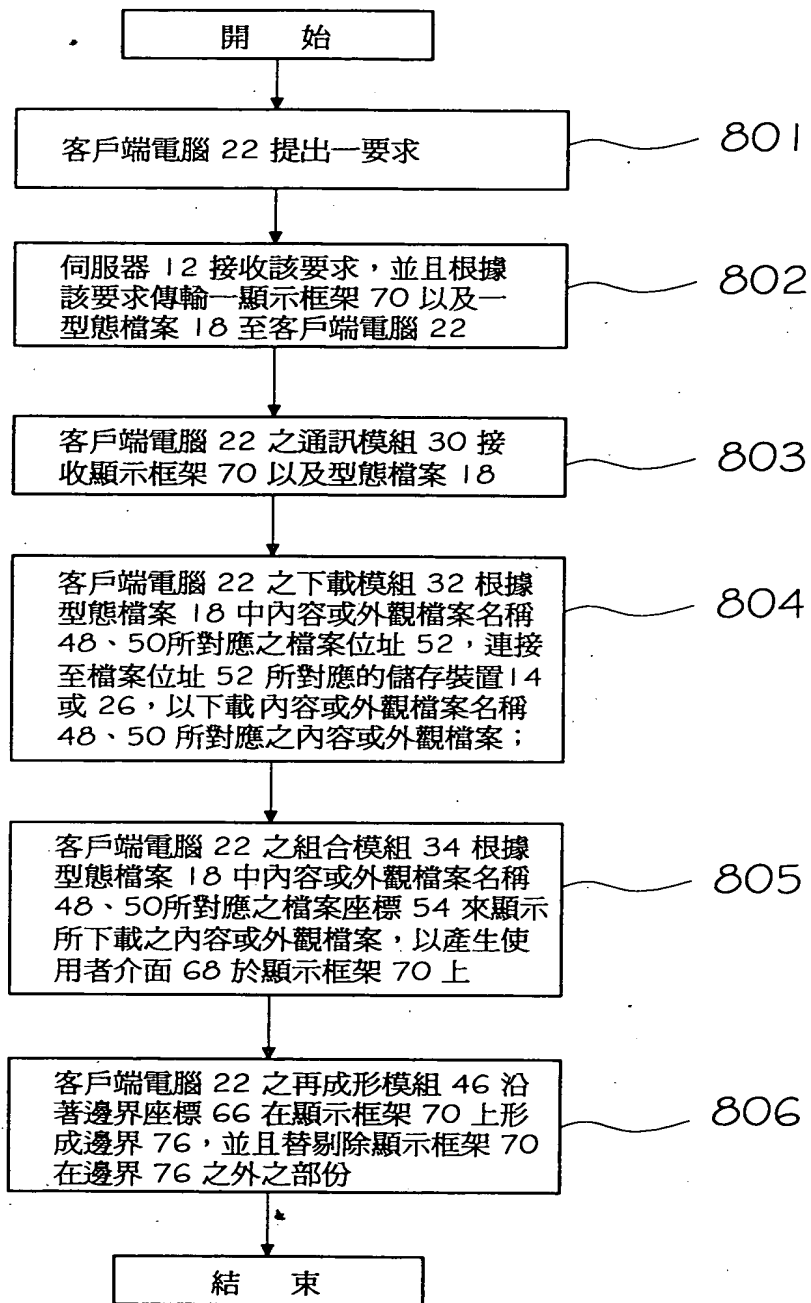
第 2 圖



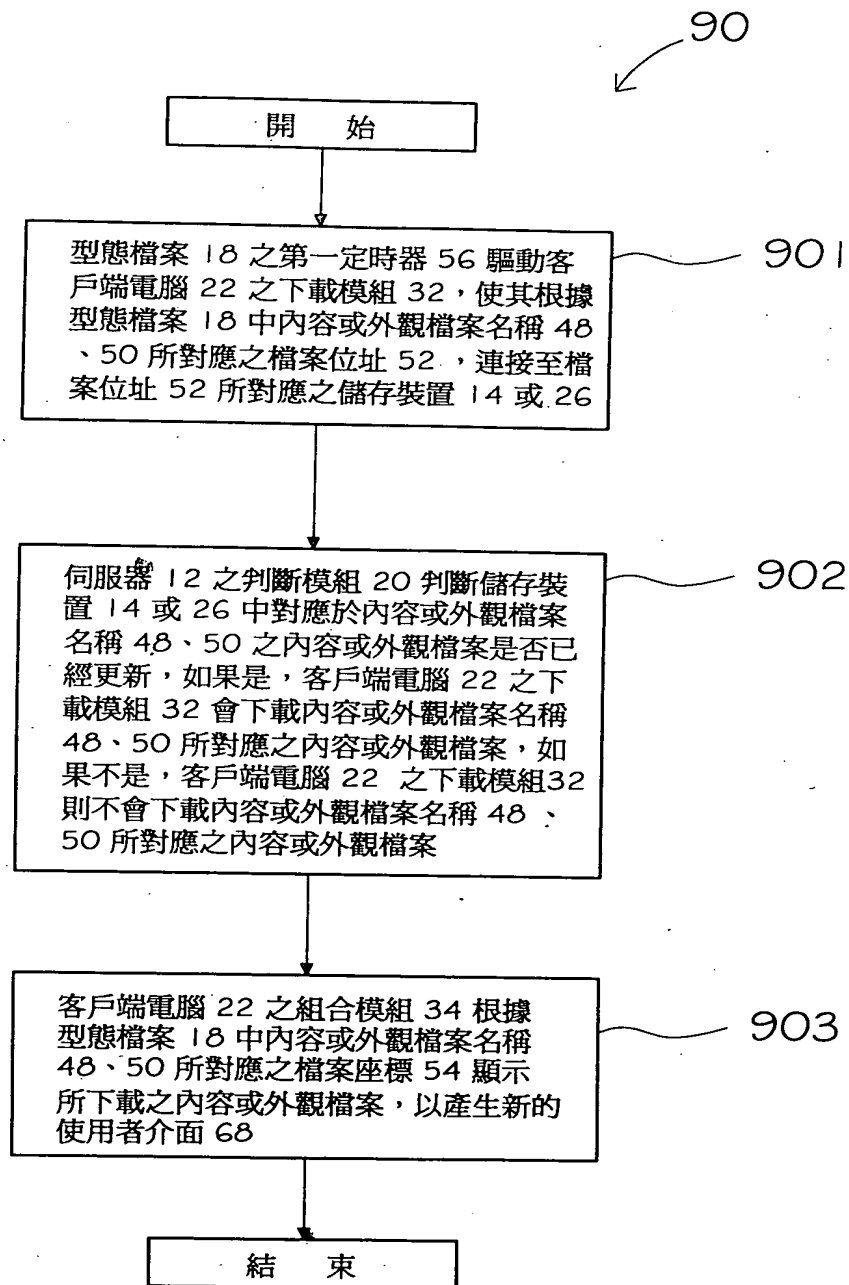
第 3a 圖



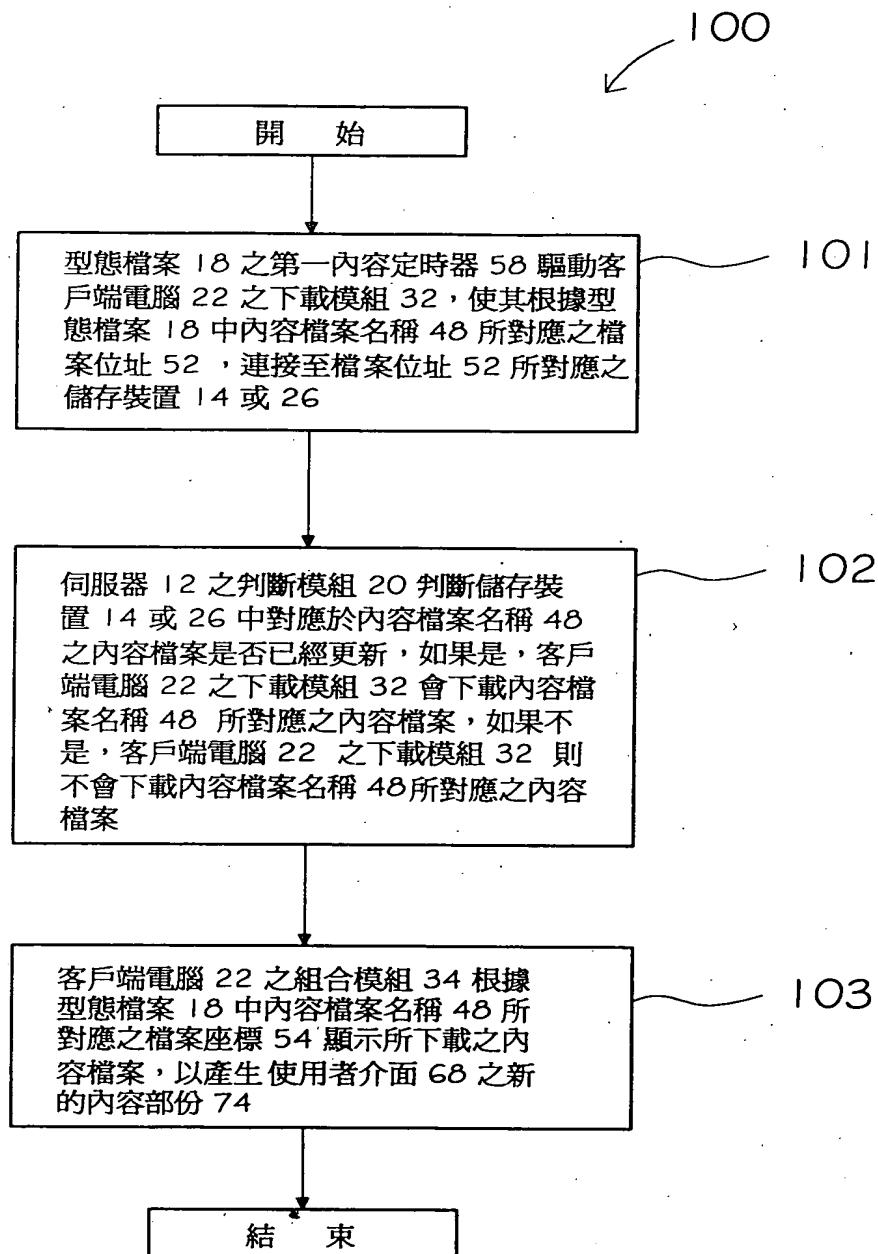
第 3b 圖



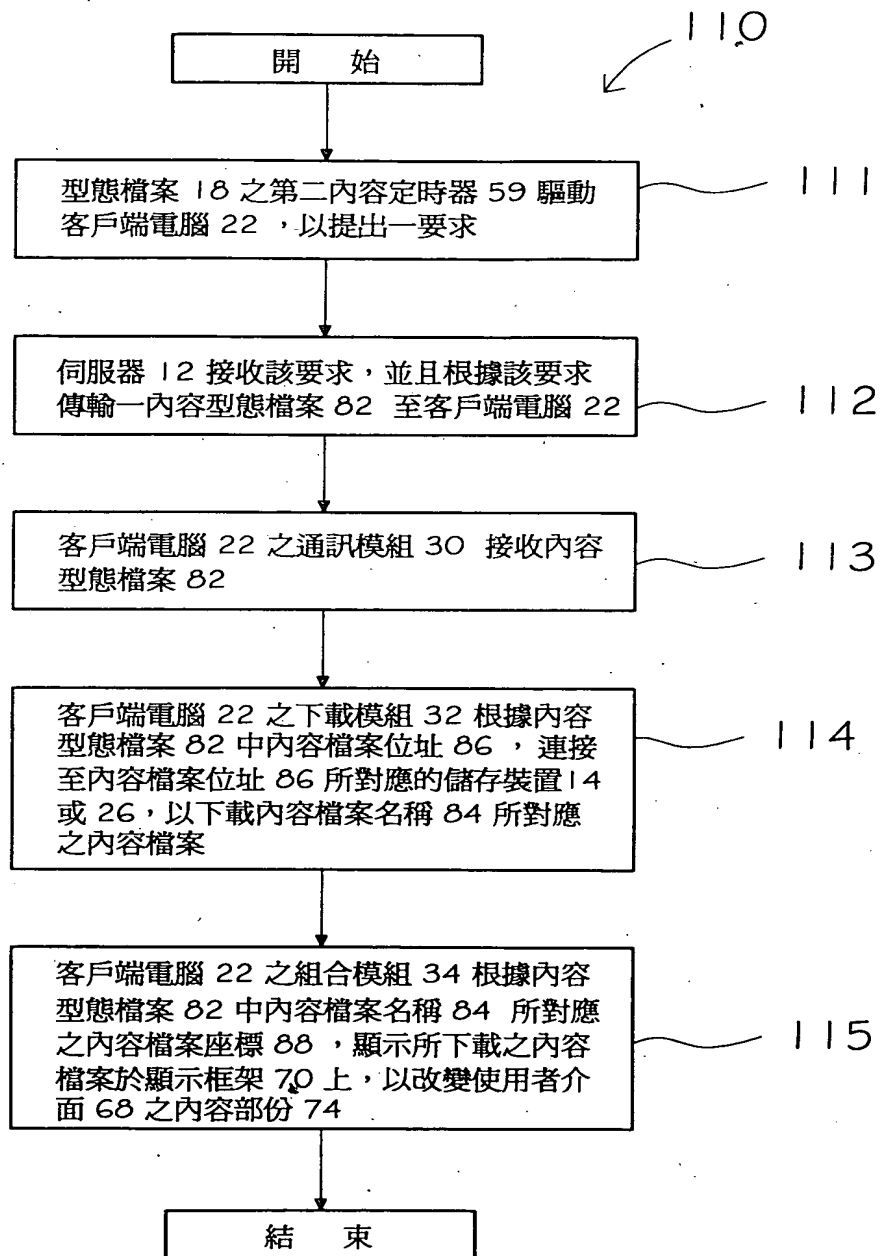
第 4 圖



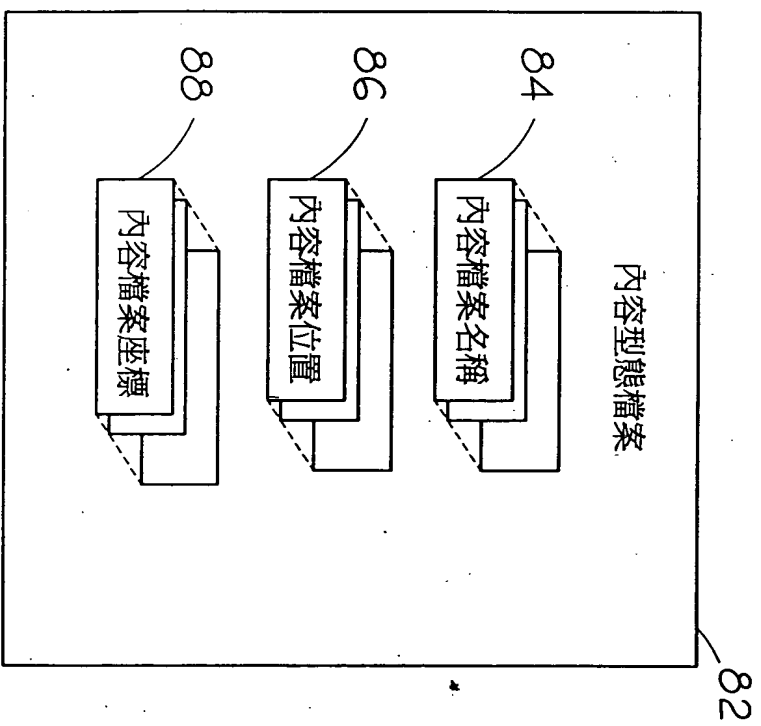
第 5 圖



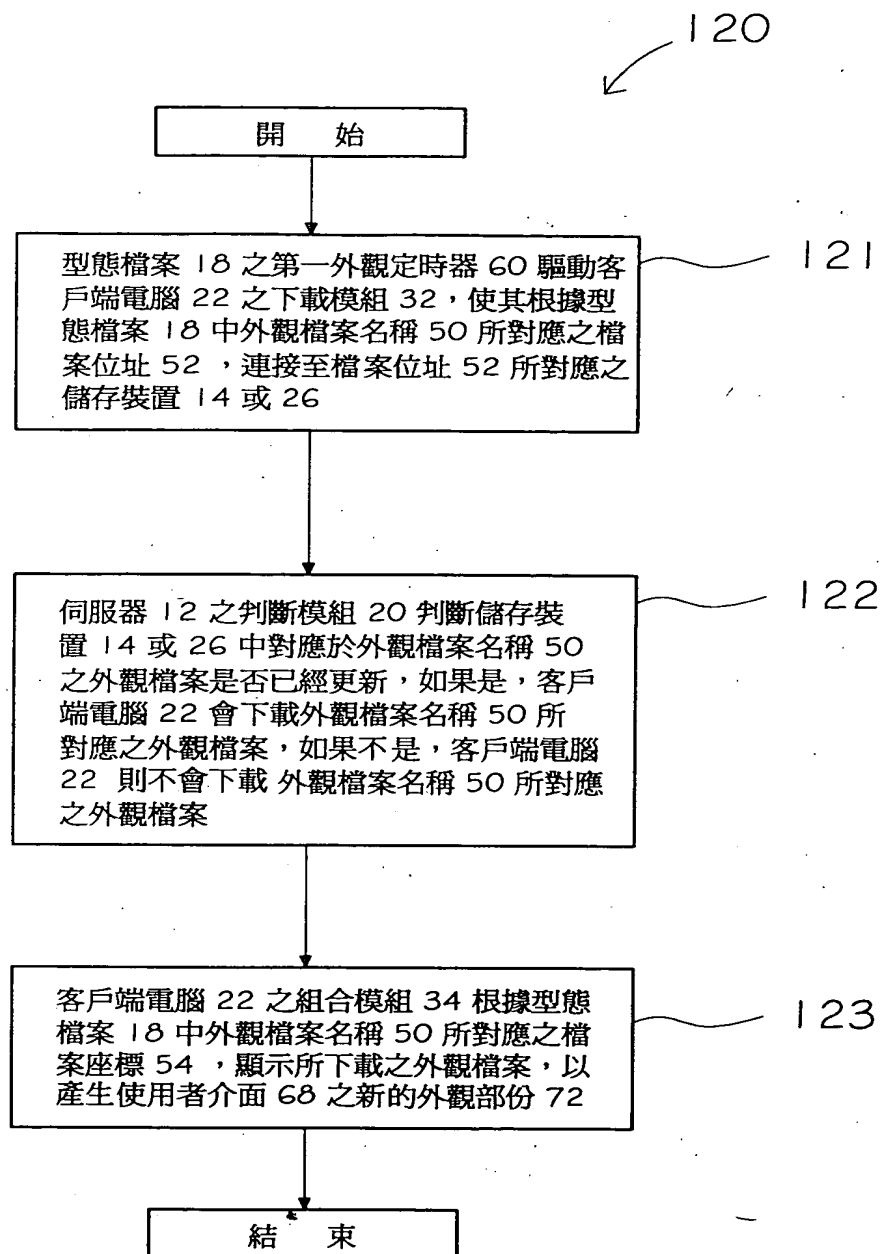
第 6 圖



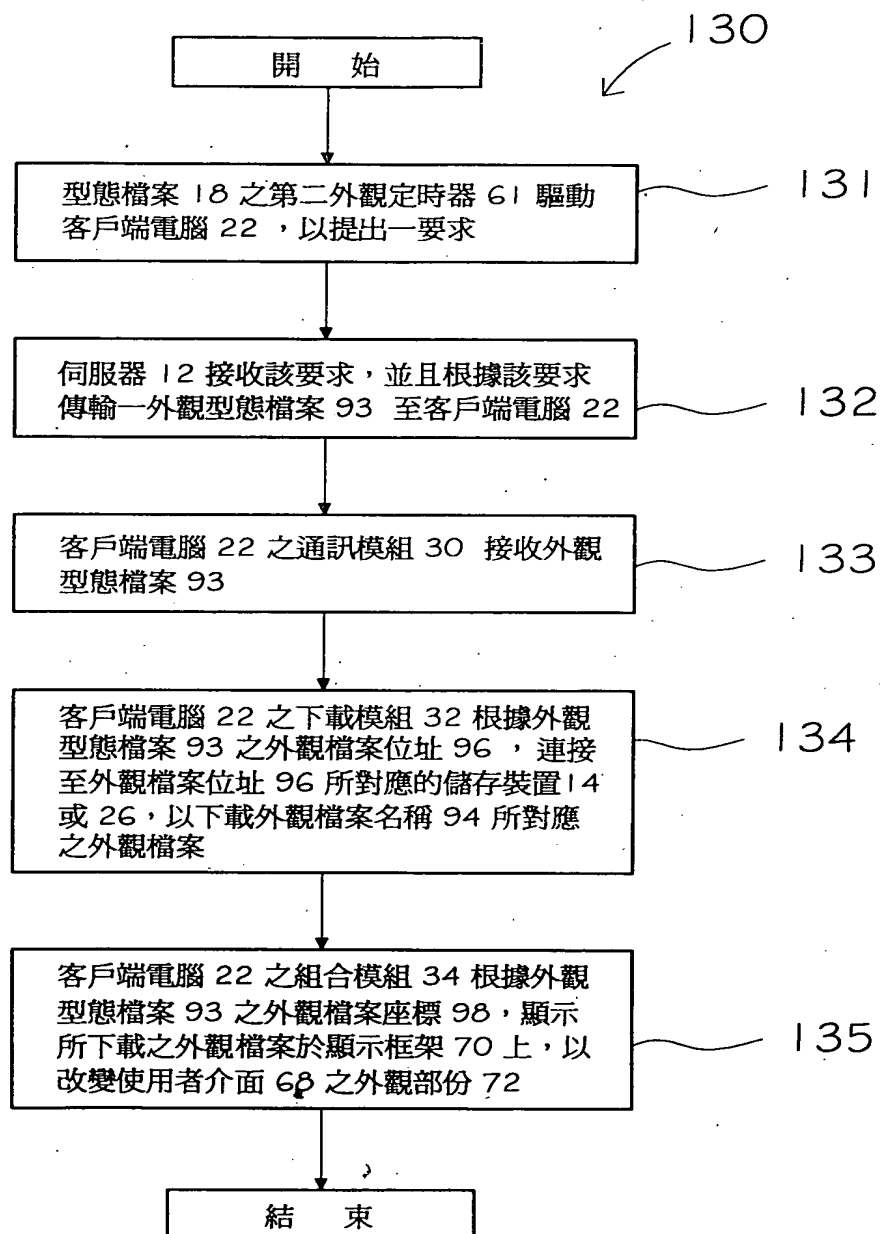
第 7 圖



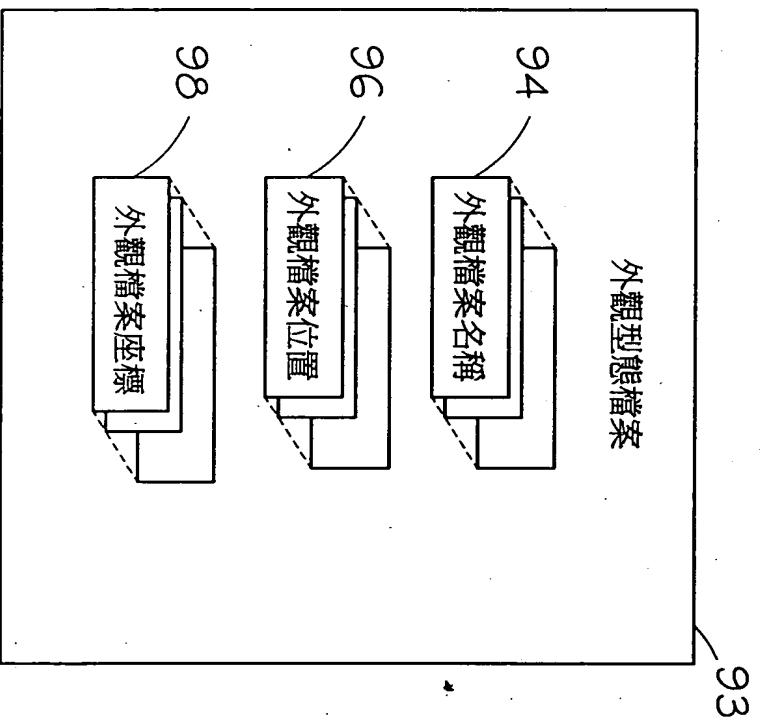
第 8 圖



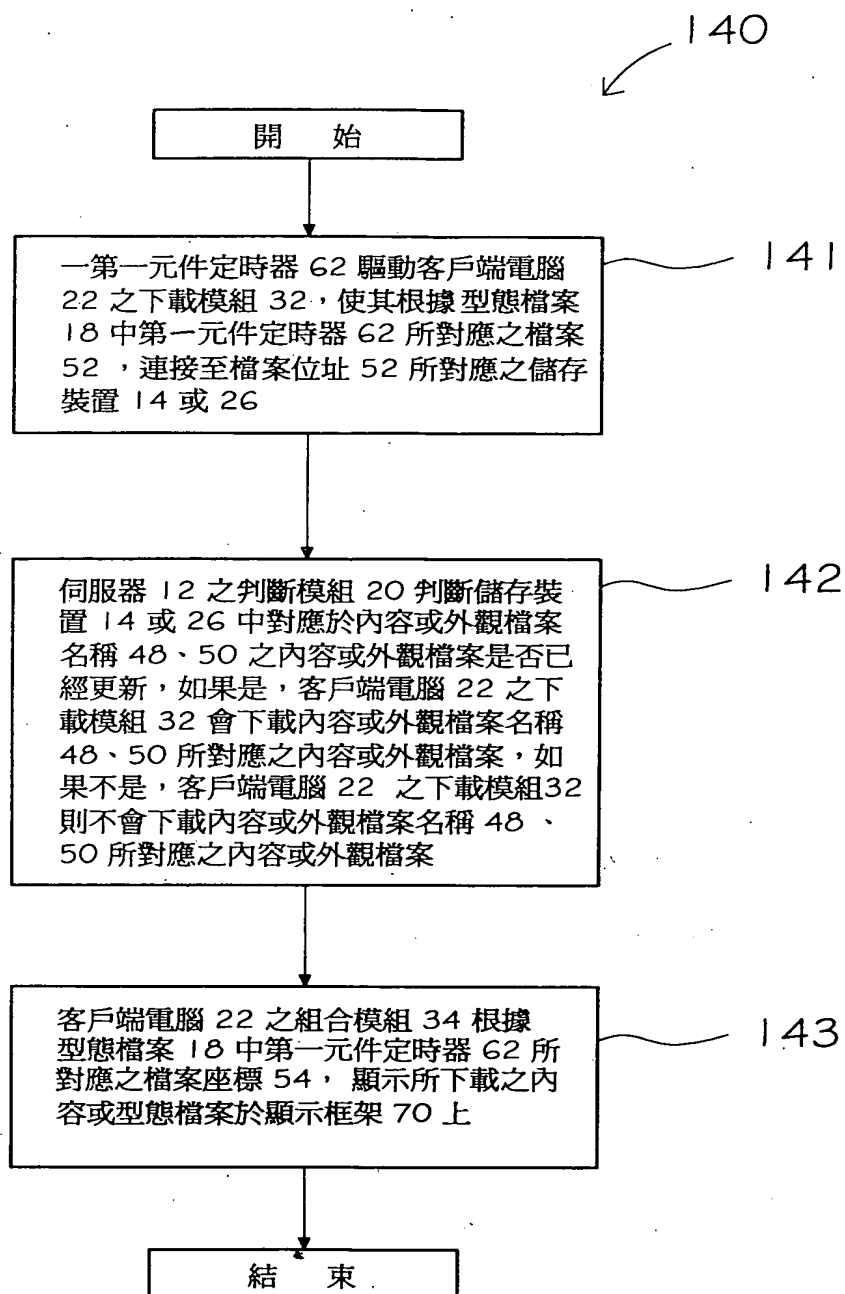
第 9 圖



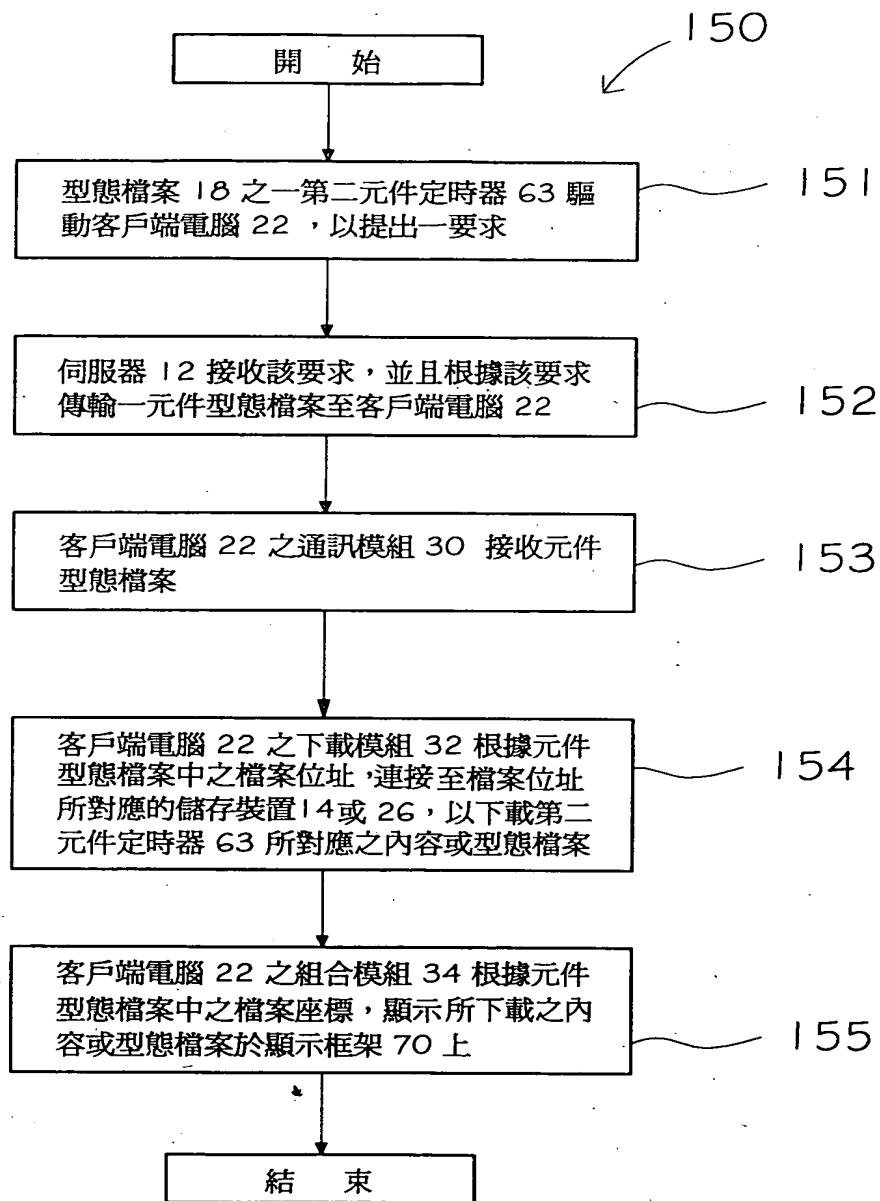
第 10 圖



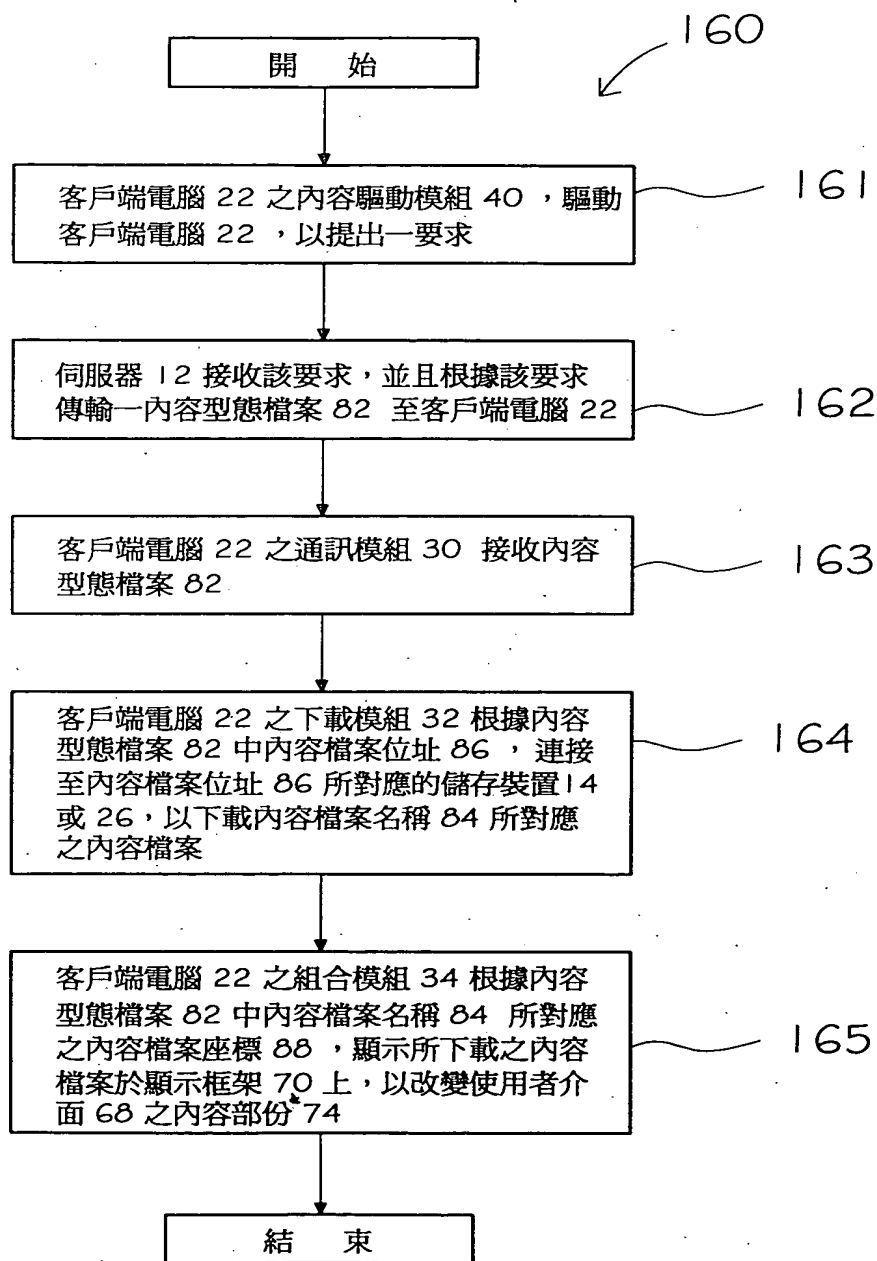
第 11 圖



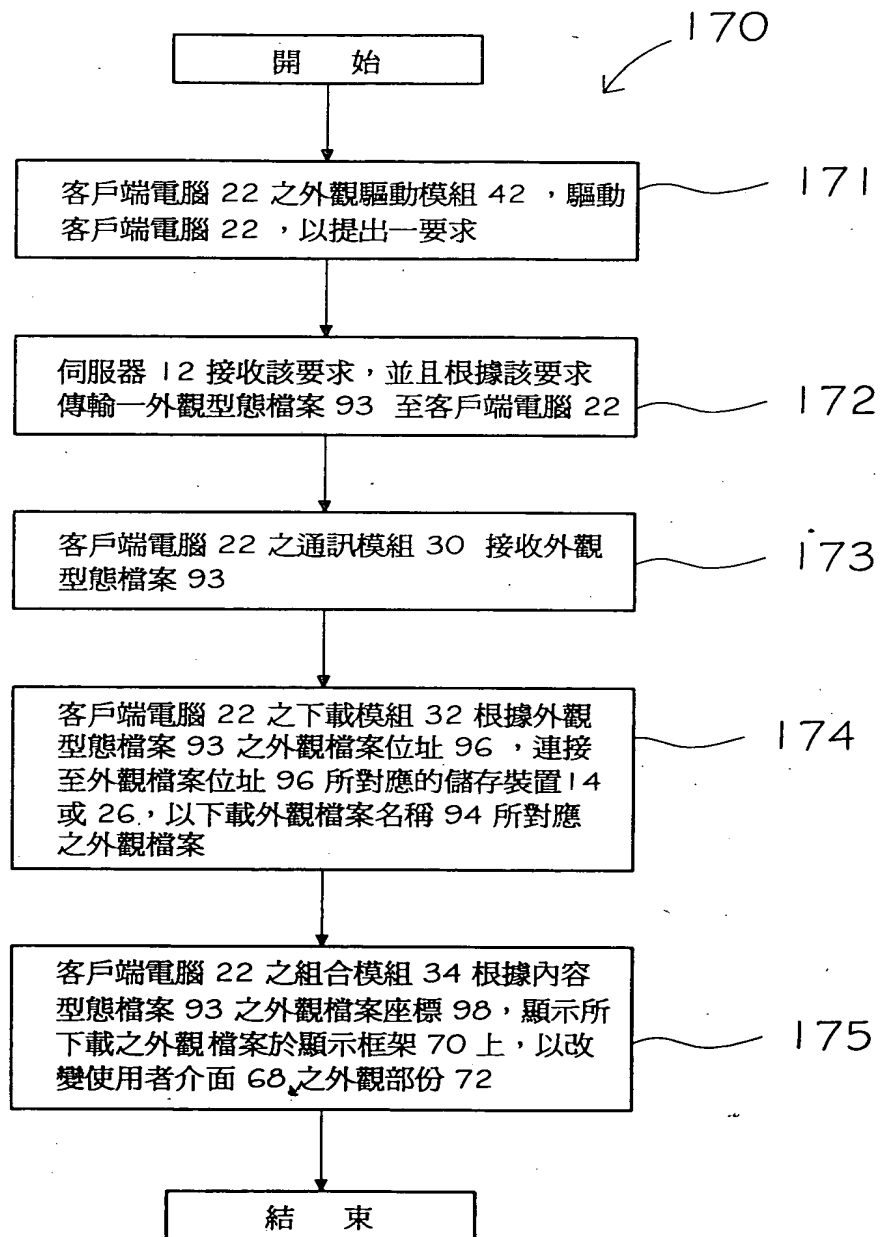
第 12 圖



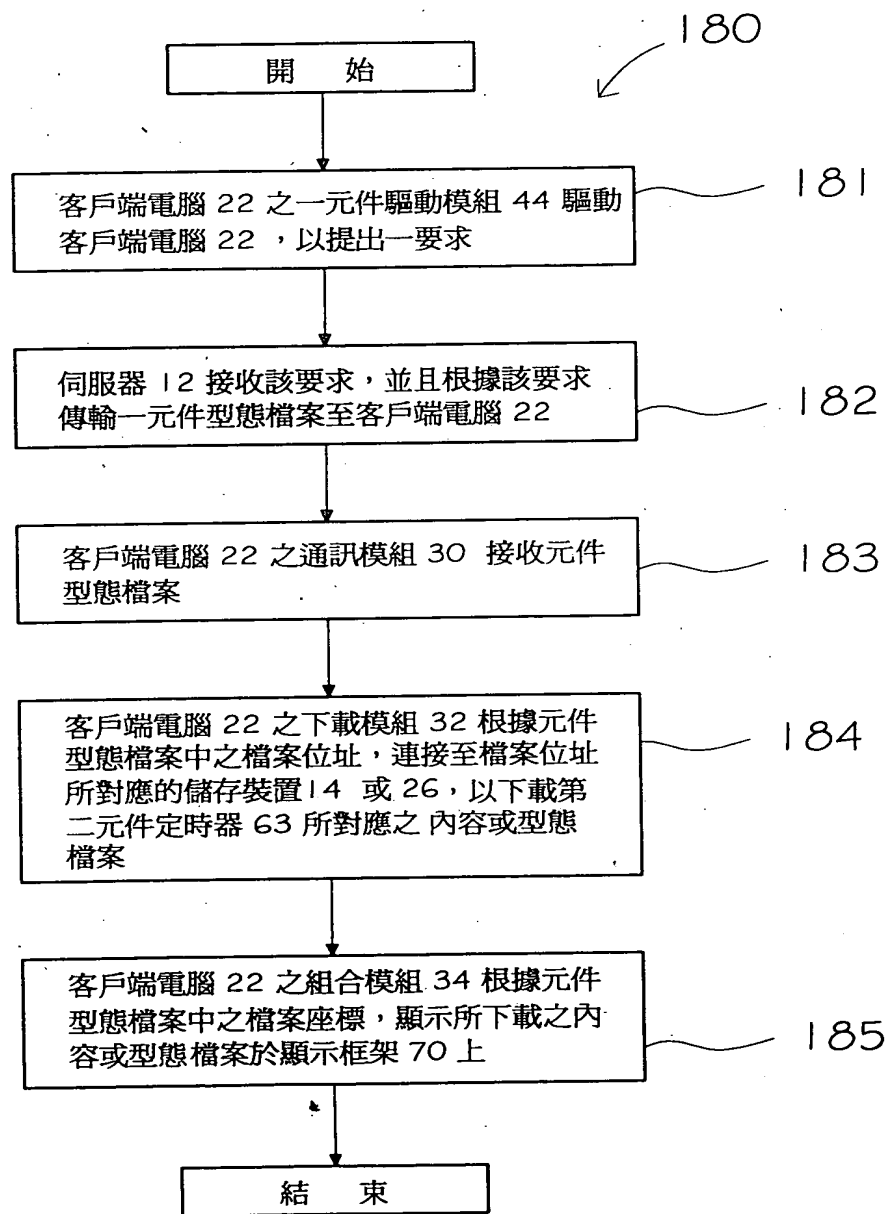
第 13 圖



第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖